

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

URB. MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2469

| 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 : 11/02/2025           |                         | BBI : 25,62% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI                      | 2024/68 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Courenç, 2025<br>Provisória | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |                             |                         |              |        |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                             |                         |              |        |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |              |        |

|       |            |         |   |            |              |          |
|-------|------------|---------|---|------------|--------------|----------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,10410000 | R\$ 1,00     | R\$ 0,10 |
|       |            |         |   |            | TOTAL Geral: | R\$ 1,05 |
|       |            |         |   |            | VALOR:       | R\$ 1,05 |

## 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | R\$ 0,42       | R\$ 0,02 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05300000  | R\$ 1,17       | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,06000000  | R\$ 470,87     | R\$ 499,12 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 499,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41100000  | R\$ 25,97      | R\$ 10,67  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41100000  | R\$ 20,11      | R\$ 8,27   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 18,94  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 518,14 |

## 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)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226                            | 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 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | R\$ 1,25       | R\$ 0,77 |
| 89225                            | 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 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | R\$ 4,73       | R\$ 3,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,88 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | R\$ 110,50     | R\$ 84,08  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 325,15890000 | R\$ 0,64       | R\$ 208,10 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | R\$ 98,29      | R\$ 58,11  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 350,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27680000  | R\$ 23,92      | R\$ 30,54 |

# 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. |
| DESCRIÇÃO: | 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. |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| DATA:                  | 11/02/2025              |
| FONTE                  | VERSÃO                  |
| SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| Compras, Ser. Propriet | PRÓPRIA                 |

|       |        |
|-------|--------|
| SBDI  | 25,62% |
| DI    | 6,14%  |
| RE    | 85,00% |
| ME    | 47,16% |
| FLS   | 47,97% |
| 0,00% | 0,00%  |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | R\$ 20,11                                      | R\$ 40,76  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,30  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 425,47 |

## 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)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | R\$ 0,30                         | R\$ 0,21 |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | R\$ 1,75                         | R\$ 1,32 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,53 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | R\$ 110,50      | R\$ 79,88  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 362,65790000 | R\$ 0,64        | R\$ 232,10 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | R\$ 98,29       | R\$ 58,33  |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 370,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | R\$ 23,92                                      | R\$ 35,01  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 46,49  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 81,50  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 453,34 |

## 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)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 89225                     | 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 | SINAPI | CHI  | 0,60670000  | R\$ 1,25                         | R\$ 0,76 |
| 89225                     | 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 | SINAPI | CHP  | 0,64340000  | R\$ 4,73                         | R\$ 3,04 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,80 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72750000   | R\$ 110,50     | R\$ 80,39  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 364,94330000 | R\$ 0,64       | R\$ 233,56 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59720000   | R\$ 98,29      | R\$ 58,70  |

# 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: 11/02/2025   | BDI: 25,62%             |
| DESCRIÇÃO: | 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. | FONTE              | VERSÃO                  |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI             | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composição Propria | PRÓPRIA                 |

|                                         |                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 372,85 |
|                                         |                                                                           |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000  | R\$ 23,92                                      | R\$ 29,90  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,97920000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 39,80  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,70  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 446,15 |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |             |                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 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) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                                  |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 89226                                                                                                                                                | 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 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | R\$ 1,25                         | R\$ 0,75 |
| 89225                                                                                                                                                | 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 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | R\$ 4,73                         | R\$ 3,02 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,77 |

|          |                                                                            |        |      |              |                 |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | R\$ 110,50      | R\$ 78,66  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 391,16630000 | R\$ 0,64        | R\$ 250,35 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | R\$ 98,29       | R\$ 58,26  |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 387,27 |

|                                         |                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | R\$ 23,92                                      | R\$ 29,66  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 39,48  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,14  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 460,18 |

|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 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) |                                                                            |        |      |              |                 |            |
| Material                                                                                                                             |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00000370                                                                                                                             | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | R\$ 110,50      | R\$ 94,34  |
| 00001379                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 218,93000000 | R\$ 0,64        | R\$ 140,12 |
| 00004721                                                                                                                             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | R\$ 98,29       | R\$ 58,69  |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 293,15 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,28580000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 126,41 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 126,41 |

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

BDI: 25.00%  
 HOR: 44.44%  
 MES: 47.18%  
 05.06%  
 47.67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

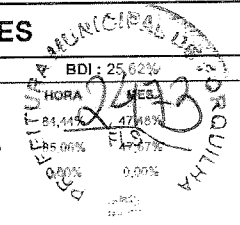
47,67%

SAO PAULO, 24/07/2012

BDI: 25,00%

MES: 47,18%

47,67%

| 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: 11/02/2025                                                                   | BDI: 25,62%                                                           |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Cronograma<br>Proprietário                           | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |                                                                       |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                    |                                                                       |

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,18      | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,98 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 71,04      | R\$ 63,03  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,60       | R\$ 176,40 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 85,43      | R\$ 71,42  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 310,85 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,99940000  | R\$ 18,46      | R\$ 110,75 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 110,75 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 439,58 |

**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)**

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 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       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,09 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,09 |

**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)**

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 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                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| 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            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,12       | R\$ 1,12 |
| 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 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 7,61       | R\$ 7,61 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,82 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,82 |

# 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: 11/02/2025 | BOM: 25.627            |
| DESCRIÇÃO: | 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. | FONTE            | VERSÃO                 |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA          | 025.1 COM DESONERAÇÃO  |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI           | 202406 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONCORRÊNCIA     | PRÓPRIA                |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | PROPOSTA         | 0,00%                  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 47,16%                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 47,16%                 |

## 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") - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        | FONTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 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 | SINAPI | UN          | 0,00006400     | R\$ 13.445,40 |
|                    |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,86      |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,86      |

| Material        | FONTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00013887        | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN          | 0,00006400     | R\$ 442,73 |
|                 |                                                                                              |        |             |                | R\$ 0,03   |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |             |                | R\$ 0,03   |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,89 |
|--------|----------|

## 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)

| Equipamento        | FONTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 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 | SINAPI | UN          | 0,00001480     | R\$ 13.445,40 |
|                    |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,20      |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,20      |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,20 |
|--------|----------|

## 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)

| Equipamento        | FONTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 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 | SINAPI | UN          | 0,00008000     | R\$ 13.445,40 |
|                    |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 1,08      |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 1,08      |

| Material        | FONTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00013887        | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN          | 0,00008000     | R\$ 442,73 |
|                 |                                                                                              |        |             |                | R\$ 0,04   |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |             |                | R\$ 0,04   |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,12 |
|--------|----------|

## 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)

| Material        | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,45000000     | R\$ 5,25 |
|                 |                |        |             |                | R\$ 7,61 |
| TOTAL Material: |                |        |             |                | R\$ 7,61 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,61 |
|--------|----------|

## 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material | 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: 11/02/2025   | BDE: 25,62%             |
| DESCRIÇÃO: | 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. | FONTE              | VERSÃO                  |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA            | 928,1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI             | 2024/98 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composição Propria | PROPRIA                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | HORA: 81,44% 47,48%     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | 85,06% 47,67%           |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | 0,00% 0,00%             |

|          |                               |        |    |            |                 |          |
|----------|-------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 7,08        | R\$ 7,86 |
|          |                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 7,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,00140000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 0,03 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,00880000  | R\$ 25,83                                      | R\$ 0,23 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,26 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 8,12 |

## 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000      | R\$ 6,14       | R\$ 6,82 |
|          |                                          |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,00080000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 0,02 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,00480000  | R\$ 25,83                                      | R\$ 0,12 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,14 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 6,96 |

## 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000      | R\$ 7,51       | R\$ 8,34 |
|          |                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,00260000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 0,05 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,01620000  | R\$ 25,83                                      | R\$ 0,42 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,47 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 8,81 |

## 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000      | R\$ 6,71       | R\$ 7,18 |
|          |                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 7,18 |

|                                                       |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01520000  | R\$ 21,09      | R\$ 0,32 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09330000  | R\$ 25,83      | R\$ 2,41 |

| 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 : 11/02/2025 |                         | QBDI : 25,82% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          | MES    |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,74%        | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%        | 47,57% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Convenção 2024/08 | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,00%  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                   |                         |               |        |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |               |        |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,73 |
|------------------------------------------------|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,91 |
|--------|----------|

| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG) |                                                               |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                              |                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043059                                                              | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 6,71       | R\$ 7,18 |
| TOTAL Material:                                                       |                                                               |        |      |             |                | R\$ 7,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 21,09      | R\$ 0,20 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | R\$ 25,83      | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,70 |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | R\$ 8,88 |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                               |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 |                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006114                                                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01327867  | R\$ 12,99      | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                               |        |      |             |                | R\$ 0,17 |
| VALOR:                                                                                      |                               |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006117                                                                                        | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01698830  | R\$ 12,99      | R\$ 0,22 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                |        |      |             |                | R\$ 0,22 |
| VALOR:                                                                                          |                                |        |      |             |                | R\$ 0,22 |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                     |                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000378                                                                        | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01327867  | R\$ 17,67      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |                   |        |      |             |                | R\$ 0,23 |
| VALOR:                                                                          |                   |        |      |             |                | R\$ 0,23 |

| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 |                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00040331                                                                                    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01698830  | R\$ 12,63      | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |                                  |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| 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: 11/02/2025                                                                                    | BDN: 25,6%                                |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE<br>SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 202408 COM DESONERAÇÃO<br>Contratação, 50% Própria | VERSÃO<br>HORA: 81,44%<br>47,57%<br>0,00% |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | MUNICÍPIO: FORQUILHA                                                                                |                                           |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,21 |
|--------|----------|

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                        |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                          |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000246                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02069793  | R\$ 12,99      | R\$ 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                   |                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,27 |
| VALOR:                                                                                                               |                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,27 |

| 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004759                                                                           | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01327867  | R\$ 17,61      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,23 |
| VALOR:                                                                             |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,23 |

| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                      |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001214                                                                                         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01698830  | R\$ 16,78      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                               |                                     |        |      |             |                | R\$ 0,29 |
| VALOR:                                                                                           |                                     |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

| 5330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                               |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                  |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001213                                                                                     | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01327867  | R\$ 17,61      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                           |                                               |        |      |             |                | R\$ 0,23 |
| VALOR:                                                                                       |                                               |        |      |             |                | R\$ 0,23 |

| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                         |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002436                                                                            | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,04296870  | R\$ 17,61      | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                  |                       |        |      |             |                | R\$ 0,76 |
| VALOR:                                                                              |                       |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                            |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                              |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002696                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02069793  | R\$ 17,61      | R\$ 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                       |                                            |        |      |             |                | R\$ 0,36 |

| 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 : 11/02/2025 |                         | BDF: 25,62% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. | SEINFRA           | 628.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67% |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | CONSUMO/PROPRIA   |                         | PROPRIA     |        |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                         |             |        |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,36 |
|--------|----------|

| 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |                                         |        |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                                                                                             | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00040818                                                                                                | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 0,01825817     | R\$ 3.635,34 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                      |                                         |        |             |                | R\$ 66,37    |
| VALOR:                                                                                                  |                                         |        |             |                | R\$ 66,37    |

| 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |                                              |        |             |                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| Mão de Obra                                                                                                  | FONTE                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00040811                                                                                                     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 0,01270873     | R\$ 17.721,87 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                           |                                              |        |             |                | R\$ 225,22    |
| VALOR:                                                                                                       |                                              |        |             |                | R\$ 225,22    |

| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                            |        |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                     | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00020020                                                                                        | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00585941     | R\$ 24,59 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                            |        |             |                | R\$ 0,14  |
| VALOR:                                                                                          |                                            |        |             |                | R\$ 0,14  |

| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |        |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                   | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004093                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00585941     | R\$ 23,66 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                            |                                 |        |             |                | R\$ 0,14  |
| VALOR:                                                                                        |                                 |        |             |                | R\$ 0,14  |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                           |        |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                                           | FONTE                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037565                                                                                                              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00956904     | R\$ 17,02 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                    |                                                           |        |             |                | R\$ 0,16  |
| VALOR:                                                                                                                |                                                           |        |             |                | R\$ 0,16  |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                     | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004234                                                                                        | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01327867     | R\$ 22,07 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                              |                                   |        |             |                | R\$ 0,29  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2479  
MÊS  
FLS

| 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 : 11/02/2025  |                        | BDI : 25,82% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE              | VERSÃO                 | HORA         |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 81,44%       |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI             | 202408 COM DESONERAÇÃO | 15,06%       |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composição Propria | PRÓPRIA                | 0,00%        |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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  |                    |                        |              |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                    |                        |              |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                        |              |

VALOR: R\$ 0,29

## 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01327867  | R\$ 21,65      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

VALOR: R\$ 0,29

## 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00956904  | R\$ 21,85      | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

VALOR: R\$ 0,21

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02441756  | R\$ 17,61      | R\$ 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | R\$ 0,43 |

VALOR: R\$ 0,43

## 5372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01698830  | R\$ 17,61      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra:        |        |      |             |                | R\$ 0,30 |

VALOR: R\$ 0,30

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02441756  | R\$ 12,01      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

VALOR: R\$ 0,29

## C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,39976000  | R\$ 24,16      | R\$ 57,98  |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 23,99760000 | R\$ 18,46      | R\$ 443,00 |

# 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: 11/02/2025         |                         | BDI: 25,62% |         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE                    | VERSÃO                  | HORA        | MES     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41%      | 107,18% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI                   | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 107,67% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Concursos, Pós-Propostas | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%   |
| DESCRIÇÃO: | 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. |                          |                         |             |         |
| CERTAME:   | CONCURRENCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                          |                         |             |         |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |             |         |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 500,98 |
| VALOR:             | R\$ 500,98 |

## 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91285                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,08360000  | R\$ 1,09       | R\$ 0,09  |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05240000  | R\$ 9,82       | R\$ 0,51  |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                 | SINAPI | CHI  | 0,08960000  | R\$ 77,85      | R\$ 6,98  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                 | SINAPI | CHP  | 0,03260000  | R\$ 182,81     | R\$ 5,96  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 13,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 85309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24330000  | R\$ 25,97      | R\$ 6,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,32  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,86 |

## 88264 ELETRICISTA 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 |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,20       | R\$ 1,20 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85 |
| 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\$ 7,92 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002436           | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,99990000  | R\$ 17,61      | R\$ 17,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | R\$ 17,61 |

| Serviço        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95332          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

| 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 : 11/02/2025 | BDI : 25,82% |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA              |              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            | 47,48%       |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%            | 47,67%       |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |         |                         | PRÓPRIA           | 0,50%        |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                         |                   |              |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,29 |
|--------|-----------|

| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 |
| 00043485                                                               | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,06       | R\$ 1,06 |
| 00037372                                                               | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043461                                                               | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,31 |
| 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\$ 7,24 |

| Mão de Obra        |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,99990000  | R\$ 17,61      | R\$ 17,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |        |      |             |                | R\$ 17,61 |

| Serviço        |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95335          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,36 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 0,36 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,21 |
|--------|-----------|

| 3572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |                                                                                                 |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                           |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00043499                                                          | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 236,16     | R\$ 236,16 |
| 00040863                                                          | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08     | R\$ 252,08 |
| 00043475                                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 18,73      | R\$ 18,73  |
| 00040864                                                          | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 7,31       | R\$ 7,31   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                    |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 514,28 |

| Mão de Obra        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818           | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,99990000  | R\$ 3.635,34   | R\$ 3.634,98 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                         |        |      |             |                | R\$ 3.634,98 |

| Serviço        |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95422          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 66,37      | R\$ 66,37 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 66,37 |

| 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 : 11/02/2025       | BOM : 25,63%            | 2180   |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA   |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,14% |
| MUNICÍPIO:                                   | FOROUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  | SINAPI                  | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 4.215,63 |
|--------|--------------|

| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |                                                                                                  |        |      |             |                |               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Encargos Complementares                                                 |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00043498                                                                | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 140,23     | R\$ 140,23    |
| 00040863                                                                | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08     | R\$ 252,08    |
| 00043474                                                                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 2,29       | R\$ 2,29      |
| 00040864                                                                | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 7,31       | R\$ 7,31      |
| TOTAL Encargos Complementares:                                          |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 401,91    |
| Mão de Obra                                                             |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00040811                                                                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                     | SINAPI | MES  | 0,99990000  | R\$ 17.721,87  | R\$ 17.720,10 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 17.720,10 |
| Serviço                                                                 |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 95415                                                                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 225,22     | R\$ 225,22    |
| TOTAL Serviço:                                                          |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 225,22    |
| VALOR:                                                                  |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 18.347,23 |

| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - 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     |
| 5627                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,56      | R\$ 38,56 |
| 5628                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 10,19      | R\$ 10,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 48,75 |
| VALOR:                                                                                                                                   |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 77,85 |

| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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     |

| 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 : 11/02/2025 | BB 125,62%              |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.00/2025                                                                                                                                                                                                                     |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI            | 2024/98 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | PROPRIA           | 0,00%                   |

|                |                                                                                                                                          |        |   |            |            |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 5627           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 38,56  | R\$ 38,56 |
| 5628           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 10,19  | R\$ 10,19 |
| 5629           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 48,20  | R\$ 48,20 |
| 5630           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 56,76  | R\$ 56,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                          |        |   |            | R\$ 153,71 |           |
| VALOR:         |                                                                                                                                          |        |   |            | R\$ 182,81 |           |

| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |        |      |             |                |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                              | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 688.500,00 | R\$ 38,56 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 38,56 |  |
| VALOR:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 38,56 |  |

| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H) |        |      |             |                |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 688.500,00 | R\$ 10,19 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,19 |  |
| VALOR:                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,19 |  |

| 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |        |      |             |                |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 688.500,00 | R\$ 48,20 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 48,20 |  |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 48,20 |  |

| 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - 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    | 10,77000000 | R\$ 5,27       | R\$ 56,76 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 56,76 |  |
| VALOR:                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 56,76 |  |

| 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 : 11/02/2025  | BDI: 29,02%             |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE              | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA            | 628.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FOROUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI             | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Composição Propria | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | HORA                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 80,44%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 47,46%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 85,00%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 0,00%                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 0,00%                   |

**88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - 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     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88900          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 42,89      | R\$ 42,89 |
| 88902          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,34      | R\$ 11,34 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 54,23 |
| VALOR:         |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 83,33 |

**88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| 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      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88900          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 42,89      | R\$ 42,89  |
| 88902          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,34      | R\$ 11,34  |
| 88903          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 53,62      | R\$ 53,62  |
| 88904          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 79,21      | R\$ 79,21  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 187,06 |
| VALOR:         |                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 216,16 |

**88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014525           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 765.956,25 | R\$ 42,89 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 42,89 |
| VALOR:             |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 42,89 |

**88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF\_06/2014 (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 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |  |  | DATA: 11/02/2025                                                                                                  | Q. BDI: 25,52%                                          |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE<br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>Convênio/Outros Proprietários PRÓPRIA | VERSÃO<br>PT 44% 45,46%<br>85,00% 47,67%<br>0,00% 0,00% |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                   |                                                         |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                   |                                                         |

| Equipamento                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 765.956,25 | R\$ 11,34 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 11,34 |
| VALOR:                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 11,34 |

| 88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                     | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 765.956,25 | R\$ 53,62 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 53,62 |
| VALOR:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 53,62 |

| 88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - 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    | 15,03000000 | R\$ 5,27       | R\$ 79,21 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 79,21 |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 79,21 |

| 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)                                                                                           |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,09600000  | R\$ 55,36      | R\$ 5,31  |
| 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  | 0,19200000  | R\$ 126,28     | R\$ 24,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 29,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 25,97      | R\$ 2,73  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 20,11      | R\$ 3,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 6,07  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 35,63 |

| C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                | 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 : 11/02/2025 | BDI: 25,62%             |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,14% |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | PROPRIA           |                         | 6,80%  |

|       |                                          |         |    |            |                 |          |
|-------|------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L  | 0,04000000 | R\$ 17,25       | R\$ 0,69 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L  | 0,16000000 | R\$ 27,10       | R\$ 4,34 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0,13000000 | R\$ 13,75       | R\$ 1,79 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,60        | R\$ 0,24 |
|       |                                          |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 7,06 |

|             |                    |         |      |             |                    |           |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34996500  | R\$ 19,10          | R\$ 6,66  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39996000  | R\$ 24,16          | R\$ 9,66  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,34 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | R\$ 23,40 |

| I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H) |            |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Geral                                     |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2701                                     | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,18110000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,18 |
| I2702                                     | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,06110000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,06 |
| I2703                                     | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,11320000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,11 |
|                                           |            |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 0,35 |
|                                           |            |         |      |             | VALOR:         | R\$ 0,35 |

| 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 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  | 0,23700000  | R\$ 28,81                        | R\$ 6,83 |
| 91092                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000  | R\$ 30,14                        | R\$ 1,51 |
|                                                                                                           |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,34 |

|          |                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00001359 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,14600000  | R\$ 48,92       | R\$ 56,06 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 0,16600000  | R\$ 9,39        | R\$ 1,56  |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,15900000  | R\$ 11,57       | R\$ 1,84  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 6,95200000  | R\$ 3,29        | R\$ 22,87 |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 82,33 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20200000  | R\$ 21,00                                      | R\$ 4,24  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,91100000  | R\$ 25,63                                      | R\$ 23,35 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,59 |

# 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 : 11/02/2025   | BDI: 25,82%             |
| DESCRIÇÃO: | 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. | FONTE               | VERSÃO                  |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA             | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI              | 2024-06 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composição de Preço | PRÓPRIA                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | HORA                    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | MES                     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | FLS                     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 2487                    |

VALOR: R\$ 118,26

## 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)

| Material        | FONTE                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,01700000     | R\$ 6,58  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M           | 0,37000000     | R\$ 9,39  |
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                           | SINAPI | KG          | 0,09500000     | R\$ 11,57 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M           | 0,44000000     | R\$ 3,29  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 1,38000000     | R\$ 15,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |             |                | R\$ 26,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,44400000     | R\$ 21,00  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,35700000     | R\$ 25,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 96,73  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |             |                | R\$ 117,57 |

## 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

| 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         | 0,28200000     | R\$ 28,81 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,07000000     | R\$ 30,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 10,23 |

| Material        | FONTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,01670000     | R\$ 6,58  |
| 00005074        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG          | 0,00500000     | R\$ 12,96 |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG          | 0,03800000     | R\$ 11,79 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,04700000     | R\$ 14,28 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M           | 3,60900000     | R\$ 3,29  |
| 00006212        | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M           | 1,22700000     | R\$ 15,58 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 32,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,08100000     | R\$ 21,00 |
|                                         |                                                     |        |             |                | R\$ 22,70 |

| 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: 11/02/2025 | EDI: 25.67%             |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE            | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA          | 628.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | PROPRIA          | 0,00%                   |

|                                                |                                    |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SINAPI | H | 2,39200000 | R\$ 25,63 | R\$ 61,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |   |            |           | R\$ 84,01  |
| VALOR:                                         |                                    |        |   |            |           | R\$ 126,52 |

**96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

| 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  | 0,05300000  | R\$ 28,81      | R\$ 1,53 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | R\$ 30,14      | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,92 |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 6,58       | R\$ 0,11  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,60500000  | R\$ 9,39       | R\$ 5,68  |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,02600000  | R\$ 11,79      | R\$ 0,31  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,05300000  | R\$ 14,28      | R\$ 0,76  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,54700000  | R\$ 3,29       | R\$ 1,80  |
| 00006212        | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,13400000  | R\$ 15,58      | R\$ 17,67 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 26,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47700000  | R\$ 21,00      | R\$ 10,02 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,08800000  | R\$ 25,63      | R\$ 27,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 37,91 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 66,16 |

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 7,18       | R\$ 2,87  |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,07      | R\$ 1,81  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 5,14       | R\$ 2,57  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 10,85      | R\$ 10,85 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 18,10 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,29987000  | R\$ 19,10      | R\$ 24,83 |

| 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: 11/02/2025    | BDI: 25,00%             |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE               | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA             | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI              | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Grupos Sub-Propriet | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | HORA                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | ANOS                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | DIÁRIOS                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | SEMANAIS                |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | QUINZENAIS              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | TRIMESTRAIS             |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | SEMESTRAIS              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                     | ANUAIS                  |

|       |             |         |   |            |                    |           |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29987000 | R\$ 24,16          | R\$ 31,40 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,23 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | R\$ 74,33 |

| 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) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 88831                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,49310000  | R\$ 0,30                         | R\$ 0,15 |
| 88830                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,11380000  | R\$ 1,75                         | R\$ 1,95 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,10 |

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3   | 0,63020000   | R\$ 111,94      | R\$ 70,54  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS                                                   | SINAPI | KG   | 15,12550000  | R\$ 0,99        | R\$ 14,97  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                  | SINAPI | KG   | 420,15270000 | R\$ 0,64        | R\$ 268,90 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,58820000   | R\$ 113,48      | R\$ 66,75  |
|          |                                                                                     |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 421,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60690000  | R\$ 23,92                                      | R\$ 38,44  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,54920000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 51,26  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 89,70  |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 512,96 |

| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3) |                                                                                                                                                   |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 7,41480000  | R\$ 25,97                                      | R\$ 192,56 |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 4,94320000  | R\$ 20,11                                      | R\$ 99,41  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 291,97 |
| Serviço                                                                                   |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 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 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | R\$ 512,96                                     | R\$ 617,09 |
|                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 617,09 |
|                                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 909,06 |

| 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| 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 : 11/02/2025 | BDI: 25,62%             |               |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA/MES      |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA           | 078,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,68% |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI            | 2024A36 COM DESONERAÇÃO | 85,96% 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | CONCORRÊNCIA      | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,02 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | R\$ 8,77       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,30 |

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004718        | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 98,81      | R\$ 117,58 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 117,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,57900000  | R\$ 25,97      | R\$ 41,01  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63400000  | R\$ 20,11      | R\$ 12,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 53,76  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 171,64 |

| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 25,97      | R\$ 4,24  |
| 88316                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,04440000  | R\$ 20,11      | R\$ 0,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                     |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,13  |
| Serviço                                                                                                            |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 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 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | R\$ 364,06     | R\$ 12,34 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                     |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,34 |
| VALOR:                                                                                                             |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 17,47 |

| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12548                                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 0,99990000  | R\$ 21,29      | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                       |         |      |             |                | R\$ 21,29 |
| VALOR:                                          |                       |         |      |             |                | R\$ 21,29 |

| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |          |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12707                                                 | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 4,32       | R\$ 41,99 |
| TOTAL Material:                                       |          |         |      |             |                | R\$ 41,99 |

| 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 : 11/02/2025      | BDI : 25,62%            |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE                  | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Consórcios<br>Públicas | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                        | HORA                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                        | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                        | 8,044%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                        | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                        | 0,00%                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                        | 0,00%                   |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,99 |
|--------|-----------|

| I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |             |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                    |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706                                                                       | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 9,20000000  | R\$ 4,24       | R\$ 39,01 |
| TOTAL Material:                                                             |             |         |      |             |                | R\$ 39,01 |
| VALOR:                                                                      |             |         |      |             |                | R\$ 39,01 |

| I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |             |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2706                                                     | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 4,24       | R\$ 57,66 |
| TOTAL Material:                                           |             |         |      |             |                | R\$ 57,66 |
| VALOR:                                                    |             |         |      |             |                | R\$ 57,66 |

| I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) |             |         |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2706                                                           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 33,70000000 | R\$ 4,24       | R\$ 142,89 |
| TOTAL Material:                                                 |             |         |      |             |                | R\$ 142,89 |
| VALOR:                                                          |             |         |      |             |                | R\$ 142,89 |

| I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) |          |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2707                                                      | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,71800000  | R\$ 4,32       | R\$ 41,98 |
| TOTAL Material:                                            |          |         |      |             |                | R\$ 41,98 |
| VALOR:                                                     |          |         |      |             |                | R\$ 41,98 |

| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE 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 |
| 00043488                                                      | EPI - FAMÍLIA 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 - 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 |

| 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 : 11/02/2025       | BDI: 25,62%             |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE                   | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SinAPI                  | 2024068 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Chamada for<br>Propriet | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | HORA                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | 81,44%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | 47,48%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | R\$ 0,00                |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | 0,00%                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                         | 0,00%                   |

|                                |                                                                                       |        |      |             |                |           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 6,74  |
| Mão de Obra                    |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00020020                       | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                            | SINAPI | H    | 0,99990000  | 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 |

|                                                             |                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO 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  |
| 00043488                                                    | EPI - FAMÍLIA 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 - 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 CAMINHAO (HORISTA)                                                                 | SINAPI | H    | 0,99990000  | 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\$ 0,14       | R\$ 0,14  |
| TOTAL Serviço:                                              |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,14  |
| VALOR:                                                      |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 30,54 |

|                                                          |           |         |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |           |         |      |             |                |           |
| Mão de Obra                                              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12380                                                    | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 0,99990000  | R\$ 18,83      | R\$ 18,83 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |           |         |      |             |                | R\$ 18,83 |
| VALOR:                                                   |           |         |      |             |                | R\$ 18,83 |

|                                                                                |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |  |       |      |             |                |       |
| Mão de Obra                                                                    |  | 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: 11/02/2025  | BDI: 25,02%             |       |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  | SEINFRA           | 029.1 COM DESONERAÇÃO   | 8,31% |
| MUNICÍPIO:                                   | FOROUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 8,31% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | CONCORRÊNCIA, TCE | PROPRIA                 | 0,00% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |                         | 0,00% |

|       |                       |         |   |            |                    |           |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,99990000 | R\$ 24,51          | R\$ 24,51 |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,51 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | R\$ 24,51 |

| 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |                       |         |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra                                                  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 12545                                                        | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 0,99990000  | R\$ 24,51          | R\$ 24,51 |
|                                                              |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,51 |
|                                                              |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 24,51 |

| 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    | 0,99990000  | R\$ 24,51          | R\$ 24,51 |
|                                                                    |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,51 |
|                                                                    |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 24,51 |

| 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) |           |         |      |             |                    |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra                                                   |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 12380                                                         | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 0,99990000  | R\$ 18,83          | R\$ 18,83 |
|                                                               |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,83 |
|                                                               |           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 18,83 |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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 |
| 00043488                                                                            | EPI - FAMÍLIA 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 - 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     |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,99990000  | R\$ 17,02          | R\$ 17,02 |
|             |                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 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 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |  |  | DATA : 11/02/2025                                   | EDI : 25.62%                                                                                                                                   |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Comunidade<br>Própria | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA<br>HORA<br>81,44%<br>45,00%<br>0,00%<br>MES<br>47,16%<br>47,67%<br>0,00% |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22 002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                     |                                                                                                                                                |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                     |                                                                                                                                                |

| Serviço        |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,16  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,16  |
| VALOR:         |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 23,92 |

| 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 |
| 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     |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,99990000  | 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 |

| 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 |
| 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 |

| 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 : 11/02/2025              | BOL: 25,62% |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | VERSÃO                         | HORAS       |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 81,44%      |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI 202.476 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | PRÓPRIA                        | 0,00%       |

| Mão de Obra        | FONTE                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,99990000     | R\$ 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                    |        |             |                | R\$ 21,85 |

| 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\$ 0,29  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,29  |
| VALOR:         |                                                                                                   |        |             |                | R\$ 28,88 |

| 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 |
| 00043488                                                           | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,86 |
| 00037372                                                           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 |
| 00043484                                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 |
| 00037371                                                           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 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           | 0,99990000     | 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\$ 0,21  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |             |                | R\$ 0,21  |
| VALOR:         |                                                                                            |        |             |                | R\$ 28,80 |

| 88309 PEDREIRO 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 |
| 00043489                                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,24 |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,34 |
| 00043465                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,82 |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,04 |

| 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: 11/02/2025 | BOL: 25,82%             |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE            | VERSÃO                  | HORA   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SEINFRA          | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SINAPI           | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | PROPRIA          |                         | 47,57% |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                  |                         | 9,00%  |

|                                |                                                                 |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                 |        |   |            |          | R\$ 7,93 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,99990000     | R\$ 17,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |             |                | R\$ 17,61 |

| Serviço        | FONTE                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95371          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,43 |
| TOTAL Serviço: |                                                                        |        |             |                | R\$ 0,43 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,97 |
|--------|-----------|

**97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 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_06/2015    | SINAPI | CHI         | 0,59380000     | R\$ 28,81 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015    | SINAPI | CHP         | 0,26750000     | R\$ 30,14 |
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 2,79860000     | R\$ 0,42  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 1,02640000     | R\$ 1,17  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 27,55 |

| 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\$ 48,92  |
| 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\$ 18,61  |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L           | 0,03500000     | R\$ 6,58   |
| 00039995        | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                        | SINAPI | M3          | 0,24750000     | R\$ 366,01 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M           | 1,42160000     | R\$ 9,39   |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG          | 0,29540000     | R\$ 12,81  |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG          | 0,18430000     | R\$ 11,79  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M           | 6,25000000     | R\$ 3,29   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 467,38 |

| 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  |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,30660000     | R\$ 24,86  |
|                                         |                                                      |        |             |                | R\$ 107,06 |

| 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: 11/02/2025        | BDI: 25,00%             | 24973         |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA          |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,40% 47,18% |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI                  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Composição Proprietária | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                                                |                                      |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37950000 | R\$ 25,97 | R\$ 191,65 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37950000 | R\$ 20,11 | R\$ 148,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 485,20 |

| 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\$ 12,07      | R\$ 394,45   |
| 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\$ 460,18     | R\$ 507,58   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 902,03   |
| VALOR:         |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1.862,16 |

**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 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_06/2015    | SINAPI | CHI  | 3,42710000  | R\$ 28,81      | R\$ 98,73  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015    | SINAPI | CHP  | 0,88010000  | R\$ 30,14      | R\$ 26,53  |
| 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\$ 0,42       | R\$ 7,60   |
| 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\$ 1,17       | R\$ 7,76   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 140,62 |

| 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\$ 60,69      | R\$ 792,09 |
| 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\$ 18,61      | R\$ 11,30  |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | SINAPI | L    | 0,06670000  | R\$ 6,58       | R\$ 0,44   |
| 00039014        | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG   | 6,00000000  | R\$ 7,69       | R\$ 46,14  |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | SINAPI | KG   | 2,12760000  | R\$ 12,81      | R\$ 27,25  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 877,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                                          | 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\$ 24,86      | R\$ 535,38   |
| 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\$ 2.089,07 |

| 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 : 11/02/2025 |                         | BDI : 23,02% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 15,06%       |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | Chaparrão, 2024   | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                   |                         |              |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                   |                         |              |

| 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\$ 446,15     | R\$ 535,38   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 535,38   |
| VALOR:         |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 3.642,29 |

| 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\$ 28,81      | R\$ 29,97 |
| 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\$ 30,14      | R\$ 23,32 |
| 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\$ 0,42       | R\$ 7,60  |
| 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\$ 1,17       | R\$ 7,76  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                           |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 68,65 |

| 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\$ 48,92      | R\$ 145,73 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                                            | SINAPI | L    | 0,12000000  | R\$ 6,58       | R\$ 0,79   |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,64450000  | R\$ 12,81      | R\$ 8,26   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 154,78 |

| 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\$ 38,09    |
| 88261                                          | CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 9,06850000  | R\$ 24,86      | R\$ 225,44   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,99300000 | R\$ 25,97      | R\$ 830,86   |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,99300000 | R\$ 20,11      | R\$ 643,38   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1.737,77 |

| 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\$ 13,88      | R\$ 591,93   |
| 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\$ 446,15     | R\$ 535,38   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1.127,31 |
| VALOR:         |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 3.088,51 |

| 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: 11/02/2025    |                         | BBI: 25,82% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE               | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%      | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI              | 2024/FA COM DESONERAÇÃO | 15,06%      | 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Compreensão Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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  |                     |                         |             |        |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                     |                         |             |        |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                         |             |        |

| 88310 PINTOR 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  |
| 00043490                                     | EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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    | 0,99990000  | R\$ 17,61      | R\$ 17,61 |
| 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\$ 0,30       | R\$ 0,30  |
| TOTAL Serviço:                               |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,30  |
| VALOR:                                       |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 27,48 |

| 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\$ 26,32                                      | R\$ 8,57  |
|                                                                   |                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,57  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                             | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45290000  | R\$ 27,48                                      | R\$ 12,45 |
|                                                                   |                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,45 |
|                                                                   |                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 21,02 |

| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV<br>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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,48       | R\$ 0,48 |
| 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\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,61 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | R\$ 0,61 |

| 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 : 11/02/2025   |                         | BDI : 2500% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE               | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA             | 078.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI              | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,57% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composição de Preço | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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  |                     |                         |             |        |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                     |                         |             |        |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                         |             |        |

**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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,48       | R\$ 0,48 |
| 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\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
| 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\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
| 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\$ 7,56       | R\$ 7,56 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 8,77 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 8,77 |

**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 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   | 0,00005330  | R\$ 8.935,66   | R\$ 0,48 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,48 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

**1274 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 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   | 0,00001430  | R\$ 8.935,66   | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,13 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

**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    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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\$ 8.935,66   | R\$ 0,60 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,60 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| 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 : 11/02/2025      |                         | BDI : 25,82%  |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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  |  | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA          |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | SEINFRA                | 628.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Comunicação<br>Pública | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |                        |                         |               |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                        |                         |               |

**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\$ 5,25       | R\$ 7,56 |
| TOTAL Material:         |        |      |             |                | R\$ 7,56 |
| VALOR:                  |        |      |             |                | R\$ 7,56 |

**/60 PLOTTER (CHP) (H)**

| Geral             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 6,18790000  | R\$ 1,00       | R\$ 6,19 |
| 12702 JUROS       | SEINFRA | H    | 1,16020000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,16 |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,77350000  | R\$ 1,00       | R\$ 0,77 |
| TOTAL Geral:      |         |      |             |                | R\$ 8,12 |
| VALOR:            |         |      |             |                | R\$ 8,12 |

**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\$ 29,57      | R\$ 1,97  |
| 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\$ 35,86      | R\$ 2,57  |
| 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\$ 55,36      | R\$ 35,42 |
| 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\$ 126,28     | R\$ 16,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 56,12 |

| 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\$ 113,48     | R\$ 124,83 |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 124,83 |

| 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\$ 23,93  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,38190000  | R\$ 20,11      | R\$ 27,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 51,72  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 232,67 |

| 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 : 11/02/2025 | BDI: 25,92%             |        |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |        |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41% |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | CONCORRÊNCIA      | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

**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\$ 20,77      | R\$ 20,77 |
| 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\$ 5,49       | R\$ 5,49  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,26 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 55,36 |

**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      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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\$ 20,77      | R\$ 20,77  |
| 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\$ 5,49       | R\$ 5,49   |
| 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\$ 25,97      | R\$ 25,97  |
| 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\$ 44,95      | R\$ 44,95  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 97,18  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 126,28 |

**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.**

# 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 : 11/02/2025            | EDI : 25,623           |
| DESCRIÇÃO: | 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. | FONTE                        | VERSÃO                 |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA                      | 008.1 COM DESONERAÇÃO  |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI                       | 202466 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Consórcio, Set. Proprietária | PRÓPRIA                |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | HORA                   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 81,44%                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 47,48%                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 85,06%                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 47,57%                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 0,00%                  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 49,50%                 |

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   | 0,00005600  | R\$ 370.942,05 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,77 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 20,77 |

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    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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\$ 370.942,05 | R\$ 5,49 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,49 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 5,49 |

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\$ 370.942,05 | R\$ 25,97 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 25,97 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 25,97 |

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 (H)

| Material                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 8,53000000  | R\$ 5,27       | R\$ 44,95 |
| TOTAL Material:                                                    |        |      |             |                | R\$ 44,95 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | R\$ 44,95 |

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\$ 28,80      | R\$ 28,80 |

# 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 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |

| DATA : 11/02/2025    |                         | BDI 25,62% |        |
|----------------------|-------------------------|------------|--------|
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA       | MES    |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%     | 42,48% |
| SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%     | 47,67% |
| Comunicação Projetos | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,80 |
|------------------------------------------------|-----------|

| 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\$ 26,96      | R\$ 26,96 |
| 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\$ 7,23       | R\$ 7,23  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 34,19 |
|----------------|-----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,99 |
|--------|-----------|

## 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     |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,80      | R\$ 28,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                 |        |      |             |                | R\$ 28,80 |

| 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\$ 26,96      | R\$ 26,96 |
| 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\$ 7,23       | R\$ 7,23  |
| 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\$ 33,74      | R\$ 33,74 |
| 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\$ 50,33      | R\$ 50,33 |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 118,26 |
|----------------|------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 147,06 |
|--------|------------|

## 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     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010648 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   | 0,00005330  | R\$ 505.806,87 | R\$ 26,96 |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 26,96 |
|--------------------|-----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,96 |
|--------|-----------|

## 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)

# 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 : 11/02/2025    |                         | BDI : 25,02% |        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 12,18% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 4,67%  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONCORRÊNCIA PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| DESCRIÇÃO: | 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. |                      |                         |              |        |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                      |                         |              |        |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                         |              |        |

| Equipamento                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010546 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\$ 505.806,87 | R\$ 7,23 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 7,23 |
| VALOR:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 7,23 |

## 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     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010546 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\$ 505.806,87 | R\$ 33,74 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 33,74 |
| VALOR:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 33,74 |

## 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\$ 5,27       | R\$ 50,33 |
| TOTAL Material:                                                    |        |      |             |                | R\$ 50,33 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | R\$ 50,33 |

## 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     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,80      | R\$ 28,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,80 |
| 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\$ 33,11      | R\$ 33,11 |
| 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\$ 8,88       | R\$ 8,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 41,99 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 70,79 |

## 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\$ 28,80      | R\$ 28,80 |

| 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 : 11/02/2025 | BDI : 25,02%            |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. | FONTE             | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Comunicação       | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | 0,00%                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | 0,00%                   |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,80 |
|------------------------------------------------|-----------|

| 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\$ 33,11      | R\$ 33,11  |
| 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\$ 8,88       | R\$ 8,88   |
| 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\$ 41,43      | R\$ 41,43  |
| 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\$ 35,99      | R\$ 35,99  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 119,41 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 148,21 |

**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\$ 621.107,15 | R\$ 33,11 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 33,11 |
| VALOR:             |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 33,11 |

**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)**

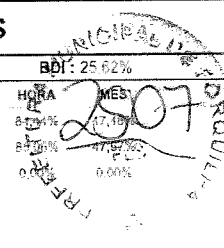
| Equipamento        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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\$ 621.107,15 | R\$ 8,88 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 8,88 |
| VALOR:             |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 8,88 |

**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   | 0,00006670  | R\$ 621.107,15 | R\$ 41,43 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 41,43 |
| VALOR:             |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 41,43 |

**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)**

| Materiais |  | 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: 11/02/2025                                                                   | BDI: 25,62%                                                           |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Cronograma<br>Proprietário                           | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2021/06 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | HORA<br>8,00%<br>8,00%<br>0,00%                                                    | MES<br>07,10%<br>07,10%<br>0,00%                                      |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |                                                                       |

|          |                                                           |        |   |            |                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 6,83000000 | R\$ 5,27        | R\$ 35,99 |
|          |                                                           |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 35,99 |
|          |                                                           |        |   |            | VALOR:          | R\$ 35,99 |

| 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     |
| 88297                                                                                                                       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,68                                      | R\$ 28,68 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,68 |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91688                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,11                                       | R\$ 0,11  |
| 91689                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,02                                       | R\$ 0,02  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,13  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 28,81 |

| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                            |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88297                                                                                                                       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,68                                      | R\$ 28,68 |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,68 |
| Serviço                                                                                                                     |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91688                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,11                                       | R\$ 0,11  |
| 91689                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,02                                       | R\$ 0,02  |
| 91690                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07                                       | R\$ 0,07  |
| 91691                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26                                       | R\$ 1,26  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 1,46  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 30,14 |

| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                               |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00014613                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | R\$ 1.464,41   | R\$ 0,11 |

| 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 : 11/02/2025                              | BDI: 25,62%             |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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  |  |  | Fonte                                          | VERSÃO                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SEINFRA                                        | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SINAPI                                         | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025 | PRÓPRIA                 |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                |                         |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                |                         |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,11 |
|--------------------|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,11 |
|--------|----------|

| 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\$ 1.464,41       | R\$ 0,02 |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,02 |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | R\$ 0,02 |

| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.<br>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\$ 1.464,41       | R\$ 0,07 |
|                                                                                                                              |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,07 |
|                                                                                                                              |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | R\$ 0,07 |

| 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 |

| 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 |
| 00043491                                       | EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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    | 0,99990000  | R\$ 12,01      | R\$ 12,01 |

# 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: 11/02/2025               | BDI: 25,00%             |
| DESCRIÇÃO: |  | 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. | FONTE                          | VERSÃO                  |
| CERTAME:   |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA                        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO: |  | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI                         | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Compras, Serviços e Prestações | PRÓPRIA                 |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | HORA                    |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | MES                     |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 84,44%                  |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 47,10%                  |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | R\$ 0,00%               |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 47,07%                  |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 0,00%                   |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 0,00%                   |

|                    |                                                                        |        |             |                |           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 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  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                        |        |             |                | R\$ 0,29  |
| VALOR:             |                                                                        |        |             |                | R\$ 20,11 |

|                                      |                                              |         |             |                |           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN) |                                              |         |             |                |           |
| Material                             | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0197                                | BARROTE DE 2"x2"                             | SEINFRA | M           | 0,60000000     | R\$ 5,86  |
| I2400                                | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA               | SEINFRA | M2          | 0,05000000     | R\$ 82,76 |
| TOTAL Material:                      |                                              |         |             |                | R\$ 7,56  |
| Mão de Obra                          | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2543                                | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,29997000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |                                              |         |             |                | R\$ 5,54  |
| Serviço                              | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C1280                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2          | 0,05000000     | R\$ 23,40 |
| TOTAL Serviço:                       |                                              |         |             |                | R\$ 1,17  |
| VALOR:                               |                                              |         |             |                | R\$ 14,37 |

|                              |             |         |             |                |          |
|------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H) |             |         |             |                |          |
| Geral                        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2701                        | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,13870000     | R\$ 1,00 |
| I2702                        | JUROS       | SEINFRA | H           | 0,05080000     | R\$ 1,00 |
| I2703                        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,07700000     | R\$ 1,00 |
| TOTAL Geral:                 |             |         |             |                | R\$ 0,27 |
| VALOR:                       |             |         |             |                | R\$ 0,27 |

|                                          |                                                     |         |             |                |           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H) |                                                     |         |             |                |           |
| Geral                                    | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2856                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 18,83 |
| I2855                                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 41,98 |
| I2701                                    | DEPRECIAÇÃO                                         | SEINFRA | H           | 4,37200000     | R\$ 1,00  |
| I2702                                    | JUROS                                               | SEINFRA | H           | 1,14760000     | R\$ 1,00  |
| I2703                                    | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H           | 4,37200000     | R\$ 1,00  |
| TOTAL Geral:                             |                                                     |         |             |                | R\$ 70,70 |
| VALOR:                                   |                                                     |         |             |                | R\$ 70,70 |

| 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: 11/02/2025 | BDI: 25,52%            |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE            | VERSÃO                 |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA          | 026,1 COM DESONERAÇÃO  |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI           | 202406 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | CONCORRÊNCIA     | PRÓPRIA                |

|        |        |
|--------|--------|
| HORA   | MES    |
| 21,44% | 21,44% |
| 0,00%  | 0,00%  |
| 0,00%  | 0,00%  |

**90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

| Serviço                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34 |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,42 |
| VALOR:                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,42 |

**90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

| Serviço                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34 |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,27 |
| 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\$ 1,17 |
| VALOR:                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 1,17 |

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. 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\$ 2.672,65   | R\$ 0,34 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,34 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

**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\$ 2.672,65   | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,08 |

**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 |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 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 : 11/02/2025  | BDI: 25,02%             |
| DESCRIÇÃO:                                   | 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. |  |  | FONTE              | VERSÃO                  |
| CERTAME:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22 002/2025                                                                                                                                                                                                                    |  |  | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO:                                   | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI             | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Composição Propria | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | HORA                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 84,44%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 0,00%                   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                    | 0,00%                   |

|                    |                                                                                                   |        |    |            |              |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|----------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | R\$ 2.672,65 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                   |        |    |            |              | R\$ 0,27 |
| VALOR:             |                                                                                                   |        |    |            |              | R\$ 0,27 |

| 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 |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE      | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %      | ACUMUL. % | CL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |             |         |            |                |               |        |           |    |
| 101586   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | SINAPI     | Serviço     | M2      | 1.774,63   | R\$ 50,49      | R\$ 89.601,07 | 18,33% | 18,33%    | A  |
| COMP.01E | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA.                                                                                                                                                 | Composição | Serviço     | M       | 778,45     | R\$ 54,93      | R\$ 42.760,26 | 8,75%  | 27,08%    | A  |
| 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.                                       | SINAPI     | Serviço     | M3      | 2.352,98   | R\$ 17,99      | R\$ 42.330,11 | 8,66%  | 35,74%    | A  |
| 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_09/2024                                                             | SINAPI     | Serviço     | M       | 695,12     | R\$ 42,59      | R\$ 29.605,16 | 6,06%  | 41,80%    | A  |
| COMP.01  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                             | Composição | Serviço     | %       | 100,00     | R\$ 261,65     | R\$ 26.165,00 | 5,35%  | 47,15%    | A  |
| 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                                                                                                          | SINAPI     | Serviço     | UN      | 18,00      | R\$ 1.349,47   | R\$ 24.290,46 | 4,97%  | 52,12%    | B  |
| 102098   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                                  | SINAPI     | Serviço     | M3      | 9,00       | R\$ 2.132,80   | R\$ 19.195,20 | 3,93%  | 56,05%    | B  |
| C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA    | Serviço     | UN      | 57,00      | R\$ 272,12     | R\$ 15.510,84 | 3,17%  | 59,22%    | B  |
| 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                     | SINAPI     | Serviço     | UN      | 20,00      | R\$ 766,99     | R\$ 15.139,80 | 3,10%  | 62,32%    | B  |
| 100323   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                               | SINAPI     | Serviço     | M3      | 52,92      | R\$ 233,10     | R\$ 12.335,65 | 2,52%  | 64,84%    | B  |
| 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                             | SINAPI     | Serviço     | M       | 228,00     | R\$ 46,17      | R\$ 10.526,76 | 2,15%  | 67,00%    | B  |
| 92455    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                        | SINAPI     | Serviço     | M2      | 58,88      | R\$ 178,51     | R\$ 10.510,67 | 2,15%  | 69,15%    | B  |
| 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                         | SINAPI     | Serviço     | M2      | 1.399,44   | R\$ 7,50       | R\$ 10.495,80 | 2,15%  | 71,29%    | B  |
| C4993    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                           | SEINFRA    | Serviço     | KM      | 1.760,00   | R\$ 5,84       | R\$ 10.278,40 | 2,10%  | 73,40%    | B  |
| C4992    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                              | SEINFRA    | Serviço     | KM      | 1.760,00   | R\$ 5,84       | R\$ 10.278,40 | 2,10%  | 75,50%    | B  |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                      | SINAPI     | Equipamento | MES     | 6,00       | R\$ 1.521,57   | R\$ 9.129,42  | 1,87%  | 77,37%    | B  |
| 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                                                                                      | SINAPI     | Serviço     | UN      | 2,00       | R\$ 4.354,94   | R\$ 8.709,88  | 1,78%  | 79,15%    | B  |

25  
Página 1 de 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA:      |                                                                                                                                                                                                                                                    | DATA : 11/02/2025 BDI : 25,62%               |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|--|
| DESCRIÇÃO: |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE                                        |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
| CERTAMÊ:   |                                                                                                                                                                                                                                                    | VERSÃO                                       |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
| MUNICÍPIO: |                                                                                                                                                                                                                                                    | HORA                                         |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA 020,1 COM DESONERAÇÃO 04,44% 47,46%  |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 05,00% 47,57% |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                          |         |         |            |                |              |       |           |    |  |
| CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE                                        | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |  |
| 101853     | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIEDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                             | SINAPI                                       | Serviço | M2      | 119,45     | R\$ 67,68      | R\$ 8.084,38 | 1,65% | 80,80%    | C  |  |
| 99063      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                      | SINAPI                                       | Serviço | M       | 774,45     | R\$ 10,40      | R\$ 8.054,28 | 1,65% | 82,45%    | C  |  |
| C5206      | ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                                      | Serviço | M       | 3,00       | R\$ 2.524,15   | R\$ 7.572,45 | 1,55% | 84,00%    | C  |  |
| 92761      | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                        | SINAPI                                       | Serviço | KG      | 454,00     | R\$ 13,73      | R\$ 6.233,42 | 1,28% | 85,28%    | C  |  |
| COMP.3E    | CAIXA PIREGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO-DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                          | Composição                                   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 3.092,27   | R\$ 6.184,54 | 1,27% | 86,54%    | C  |  |
| COMP.4E    | CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO- DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M).                                                                                                                                                                         | Composição                                   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 2.510,31   | R\$ 5.020,62 | 1,03% | 87,57%    | C  |  |
| 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                                                                            | SINAPI                                       | Serviço | UN      | 114,00     | R\$ 42,36      | R\$ 4.829,04 | 0,99% | 88,56%    | C  |  |
| C2923      | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA                                      | Serviço | M       | 95,10      | R\$ 50,32      | R\$ 4.785,43 | 0,98% | 89,54%    | C  |  |
| 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  | SINAPI                                       | Serviço | M3      | 651,82     | R\$ 7,20       | R\$ 4.693,10 | 0,96% | 90,50%    | C  |  |
| 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 | SINAPI                                       | Serviço | M3      | 699,18     | R\$ 6,68       | R\$ 4.670,52 | 0,96% | 91,45%    | C  |  |
| 99288      | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                  | SINAPI                                       | Serviço | M       | 7,17       | R\$ 549,31     | R\$ 3.938,55 | 0,81% | 92,26%    | C  |  |
| C0030      | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                            | SEINFRA                                      | Serviço | UN      | 57,00      | R\$ 64,41      | R\$ 3.671,37 | 0,75% | 93,01%    | C  |  |
| 99059      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                         | SINAPI                                       | Serviço | M       | 50,00      | R\$ 71,82      | R\$ 3.591,00 | 0,73% | 93,74%    | C  |  |
| 89746      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | SINAPI                                       | Serviço | UN      | 114,00     | R\$ 30,86      | R\$ 3.518,04 | 0,72% | 94,46%    | C  |  |
| 94501      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                              | SINAPI                                       | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 778,45     | R\$ 3.113,80 | 0,64% | 95,10%    | C  |  |
| 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 | SINAPI                                       | Serviço | M3      | 355,02     | R\$ 8,35       | R\$ 2.964,42 | 0,61% | 95,71%    | C  |  |
| C3496      | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                      | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 2.348,33   | R\$ 2.348,33 | 0,48% | 96,19%    | C  |  |
| 104076     | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                            | SINAPI                                       | Serviço | UN      | 57,00      | R\$ 39,95      | R\$ 2.277,15 | 0,47% | 96,65%    | C  |  |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |  |               |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|---------------|--|
| OBRA:               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. |                         |  |               |  |
| DESCRIÇÃO:          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  |                         |  |               |  |
| CERTAME:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                         |  |               |  |
| MUNICÍPIO:          | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |  |               |  |
| DATA :              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11/02/2025              |  | BDI : 25,62%  |  |
| FONTE               |                                                                                                                                                                                                                                                                   | VERSÃO                  |  | HORA          |  |
| SEINFRA             |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02% COM DESONERAÇÃO     |  | 94,44% 47,48% |  |
| SINAPI              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |  | 95,03% 47,57% |  |
| Comarcas<br>Pública |                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA                 |  | 0,00% 0,00%   |  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C2977  | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA                                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | RS 107,08      | R\$ 107,08  | 0,02% | 99,94%    | C  |
| C0795  | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                          | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | RS 89,73       | R\$ 89,73   | 0,02% | 99,96%    | C  |
| 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 25,61      | R\$ 76,83   | 0,02% | 99,98%    | C  |
| C0514  | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 51,04      | R\$ 51,04   | 0,01% | 99,99%    | C  |
| C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | M       | 6,00       | RS 7,42        | R\$ 44,52   | 0,01% | 99,99%    | C  |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                       | SINAPI  | Serviço | M3      | 0,54       | R\$ 48,70      | R\$ 26,30   | 0,01% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 488.772,18

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 488.772,18



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                         |         |                       |       |        |       |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA :      | 11/02/2025              | BDI :   | 25,62%                |       |        |       |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  | FONTE       | SENFR                   | VERSÃO  | 02/11 COM DESONERAÇÃO | HORA  | 84,44% | MES   | 47,48% |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI      | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00%                 | 0,00% | 0,00%  | 0,00% | 0,00%  |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                          | Compreensão | Pré-projeto             |         |                       |       |        |       |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)    | 30 DIAS                   | 60 DIAS                  | 90 DIAS                  | 120 DIAS                 | 150 DIAS                 | 180 DIAS                  | Total parcela              |
|------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                    | R\$ 26.165,00  | 14,00 %<br>R\$ 3.663,10   | 9,27 %<br>R\$ 2.425,50   | 22,32 %<br>R\$ 5.840,03  | 23,51 %<br>R\$ 6.151,39  | 17,90 %<br>R\$ 4.683,54  | 13,00 %<br>R\$ 3.401,44   | 100,00 %<br>R\$ 26.165,00  |
| 2    | PLACA DA OBRA                                            | R\$ 2.251,44   | 100,00 %<br>R\$ 2.251,44  |                          |                          |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 2.251,44   |
| 3    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 9.129,42   | 100,00 %<br>R\$ 9.129,42  |                          |                          |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 9.129,42   |
| 4    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA        | R\$ 10.431,22  | 100,00 %<br>R\$ 10.431,22 |                          |                          |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 10.431,22  |
| 5    | LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE                               | R\$ 9.680,63   | 50,00 %<br>R\$ 4.840,32   | 50,00 %<br>R\$ 4.840,31  |                          |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 9.680,63   |
| 6    | EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA                              | R\$ 42.829,14  | 20,00 %<br>R\$ 8.565,83   | 20,00 %<br>R\$ 8.565,83  | 20,00 %<br>R\$ 8.565,83  | 20,00 %<br>R\$ 8.565,82  |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 42.829,14  |
| 7    | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE) | R\$ 122.190,91 | 20,00 %<br>R\$ 24.438,18  | 20,00 %<br>R\$ 24.438,18 | 20,00 %<br>R\$ 24.438,18 | 20,00 %<br>R\$ 24.438,19 |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 122.190,91 |
| 8    | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO                    | R\$ 42.540,54  |                           |                          | 50,00 %<br>R\$ 21.270,27 | 50,00 %<br>R\$ 21.270,27 |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 42.540,54  |
| 9    | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO                  | R\$ 27.279,58  | 20,00 %<br>R\$ 5.455,92   | 20,00 %<br>R\$ 5.455,92  | 20,00 %<br>R\$ 5.455,92  | 40,00 %<br>R\$ 10.911,82 |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 27.279,58  |
| 10   | LIGAÇÕES PREDIAIS                                        | R\$ 42.820,09  |                           |                          |                          |                          | 50,00 %<br>R\$ 21.410,05 | 50,00 %<br>R\$ 21.410,04  | 100,00 %<br>R\$ 42.820,09  |
| 11   | INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE                            | R\$ 446,89     |                           |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 446,89    | 100,00 %<br>R\$ 446,89     |
| 12   | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA                                       | R\$ 142.728,92 |                           |                          | 30,00 %<br>R\$ 42.818,68 | 30,00 %<br>R\$ 42.818,68 | 20,00 %<br>R\$ 28.545,78 | 20,00 %<br>R\$ 28.545,78  | 100,00 %<br>R\$ 142.728,92 |
| 13   | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 10.278,40  |                           |                          |                          |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 10.278,40 | 100,00 %<br>R\$ 10.278,40  |
|      |                                                          | R\$ 488.772,18 | R\$ 68.775,43             | R\$ 45.725,74            | R\$ 108.388,91           | R\$ 114.156,17           | R\$ 87.643,38            | R\$ 64.082,55             | R\$ 488.772,18             |
|      |                                                          |                | R\$ 68.775,43             | R\$ 114.501,17           | R\$ 222.890,08           | R\$ 337.046,25           | R\$ 424.689,63           | R\$ 488.772,18            |                            |

RECEITA MUNICIPAL  
2516  
Página 1 de 1

| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 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 : 11/02/2025       | BDI : 25,62%           |
| DESCRIÇÃO:        | 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. | FONTE                   | VERSÃO                 |
| CERTAME:          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO  |
| MUNICÍPIO:        | FOROUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI                  | 202408 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Correlações<br>Proprias | PRÓPRIA                |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | HORA                    | MES                    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 81,44%                  | 47,18%                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 85,00%                  | 147,67%                |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%                   | 0,00%                  |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração Central | 3,43%         |
| DF                        | Despesas Financeiras  | 0,99%         |
| R                         | Riscos                | 1,00%         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,42%</b>  |
| <b>Benefícios</b>         |                       |               |
| S+G                       | Garantia/Seguros      | 0,28%         |
| L                         | Lucro                 | 6,74%         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>7,02%</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                       |               |
| I                         | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISS                   | 2,00%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 4,50%         |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>10,15%</b> |

BDI = 25,62%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 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 : 11/02/2025 | BDP: 25,62              |
| DESCRIÇÃO: | 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. | FONTE             | VERSÃO                  |
| CERTAME:   | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22 002/2025                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
| MUNICÍPIO: | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Compartilhado     | PRÓPRIA                 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | HORA              | MES                     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 84,44%            | 47,48%                  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | AS 06%            | 0,67%                   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%             | 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,56%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,94%         | 0,71%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,65%         | 1,99%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>9,75%</b>  | <b>7,32%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,35%         | 3,34%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,82%</b>  | <b>3,69%</b>  |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-----------------------------|---------|-------|-------|-----|
| 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: 11/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BDI: 25,82% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
| DESCRIÇÃO:                  | 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. | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>81,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,00%</td><td>47,07%</td></tr> <tr> <td>Convenios TSS Proprietários</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,07% | Convenios TSS Proprietários | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 259 |
| FONTE                       | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
| SEINFRA                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                             | 81,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
| SINAPI                      | 2024/06 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           | 85,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,07%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
| Convenios TSS Proprietários | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
| CERTAME:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002/2025                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |
| MUNICÍPIO:                  | FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                             |         |       |       |     |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                                                                                                    | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

### APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA INICIAL

11/02/2025

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002**, cujo objeto é a 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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 451.288,78** (QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a), portador(a) da carteira de identidade nº e CPF nº, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

| OBRAS: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                              |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                  |             |               |         | ENCARGOS SOCIAIS | REFERENCIA   |                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------------|-------------|---------------|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
|        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                  |             |               |         |                  | SEINFRA 28.1 | SINAPI-CE (08/2024) COM DECONTERAÇÃO) |
|        | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                  |             |               |         |                  | BDI          |                                       |
|        | 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                  |             |               |         |                  | 25,62%       |                                       |
| LOCAL: | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |                  |             |               |         |                  |              |                                       |
| DATA:  | ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | REFERÊNCIA     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UND | QUANT.  | VALOR UNIT.S/BDI | VR. C/BDI   | P.TOTAL       |         |                  |              |                                       |
|        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |                  |             | R\$ 21.718,00 |         |                  |              |                                       |
|        | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COMPOSIÇÃO     | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | %   | 100,00  | R\$ 172,89       | RS 217,18   | R\$ 21.718,00 |         |                  |              |                                       |
|        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD       | PLACA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                           |     |         |                  |             | R\$ 2.166,53  |         |                  |              |                                       |
|        | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                  | M2  | 4,50    | RS 383,26        | RS 481,45   | R\$ 2.166,53  |         |                  |              |                                       |
|        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |                  |             | R\$ 8.914,62  |         |                  |              |                                       |
|        | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 10775     | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS ( NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                           | MÊS | 6,00    | R\$ 1.182,75     | RS 1.485,77 | R\$ 8.914,62  |         |                  |              |                                       |
|        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD       | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                       |     |         |                  |             | R\$ 9.271,26  |         |                  |              |                                       |
|        | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | C4992     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                    | KM  | 1760,00 | RS 4,13          | RS 5,19     | R\$ 9.134,40  |         |                  |              |                                       |
|        | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | C2947     | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                              | UN  | 6,00    | RS 13,09         | RS 16,44    | RS 98,64      |         |                  |              |                                       |
|        | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | C2948     | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                                   | M   | 6,00    | RS 5,07          | RS 6,37     | RS 38,22      |         |                  |              |                                       |
|        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD       | LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE                                                                                                                                                                                                                              |     |         |                  |             | R\$ 8.271,12  |         |                  |              |                                       |
|        | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 99063     | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                           | M   | 774,45  | RS 7,06          | RS 8,87     | RS 6.869,37   |         |                  |              |                                       |
|        | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | C0584     | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                                          | M   | 774,45  | RS 1,44          | RS 1,81     | RS 1.401,75   |         |                  |              |                                       |
|        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD       | EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA                                                                                                                                                                                                                             |     |         |                  |             | R\$ 40.681,53 |         |                  |              |                                       |
|        | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 101230    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1º 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   | RS 9,46          | RS 11,88    | RS 924,50     |         |                  |              |                                       |
|        | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 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                                                                                                | UND | 18,00   | RS 1.009,36      | RS 1.267,96 | RS 22.823,28  |         |                  |              |                                       |
|        | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | 99288     | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                       | M   | 7,17    | RS 421,34        | RS 529,29   | RS 3.795,01   | FEITURA |                  |              |                                       |

FEITURA  
R\$ 3.795,01  
2521

| OBRAS:                                                  | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  | ENCARGOS SOCIAIS | REFERENCIA   |                               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------------|------------|----------------|--|--|------------------|--------------|-------------------------------|
|                                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO. |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  |                  | SEINFRA 28.1 | SINAPI-08/2024-COM DECONEXÃO) |
|                                                         | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  |                  |              |                               |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  |                  |              |                               |
| LOCAL:                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  | 84,44%           | BDI          |                               |
| DATA:                                                   | 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  | 25,62%           |              |                               |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |                 |            |                |  |  |                  |              |                               |
| ITEM                                                    | REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UND | QUANT.  | VALOR UNIT./BDI | VR. C/BDI  | P.TOTAL        |  |  |                  |              |                               |
| 6.4                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                       | UND | 18,00   | R\$ 581,06      | R\$ 729,93 | R\$ 13.138,74  |  |  |                  |              |                               |
| 7                                                       | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD     | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)                                                                                                                                                                                           |     |         |                 |            | R\$ 112.252,58 |  |  |                  |              |                               |
| 7.1                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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  | R\$ 4,93        | R\$ 6,19   | R\$ 1.925,15   |  |  |                  |              |                               |
| 7.2                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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   | R\$ 6,17        | R\$ 7,75   | R\$ 745,86     |  |  |                  |              |                               |
| 7.3                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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  | R\$ 5,33        | R\$ 6,70   | R\$ 4.037,15   |  |  |                  |              |                               |
| 7.4                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                          | M2  | 529,18  | R\$ 4,93        | R\$ 6,19   | R\$ 3.275,62   |  |  |                  |              |                               |
| 7.5                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                 | M3  | 52,92   | R\$ 173,29      | R\$ 217,69 | R\$ 11.520,15  |  |  |                  |              |                               |
| 7.6                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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  | 1009,82 | R\$ 13,33       | R\$ 16,75  | R\$ 16.914,49  |  |  |                  |              |                               |
| 7.7                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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  | 1506,00 | R\$ 36,94       | R\$ 46,40  | R\$ 69.878,40  |  |  |                  |              |                               |
| 7.8                                                     | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                           | M   | 75,10   | R\$ 35,91       | R\$ 45,11  | R\$ 3.387,76   |  |  |                  |              |                               |
| 7.9                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                              | H   | 20,00   | R\$ 22,61       | R\$ 28,40  | R\$ 568,00     |  |  |                  |              |                               |
| 8                                                       | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD     | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                              |     |         |                 |            | R\$ 41.038,11  |  |  |                  |              |                               |
| 8.1                                                     | COMPOSIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMP.01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                  | M   | 774,45  | R\$ 42,18       | R\$ 52,99  | R\$ 41.038,11  |  |  |                  |              |                               |
| 9                                                       | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD     | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                            |     |         |                 |            | R\$ 25.488,14  |  |  |                  |              |                               |
| 9.1                                                     | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 101853  | 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  | R\$ 48,12       | R\$ 60,45  | R\$ 7.220,75   |  |  |                  |              |                               |

2522  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| OBRA:<br><br>LOCAL:<br>DATA: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA<br>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.<br>SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |                 | ENCARGOS SOCIAIS | REFERÊNCIA     |         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|------------------|----------------|---------|
|                              | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |                 | 84,44%           | SEINFRA 28.1   | P.TOTAL |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |                 |                  | BDI            |         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |                 |                  |                |         |
| ITEM                         | REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UND | QUANT. | VALOR UNIT./BDI | VR. C/BDI        |                |         |
| 9.2                          | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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   | R\$ 1.615,75    | R\$ 2.029,71     | R\$ 18.267,39  |         |
| 10                           | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD    | LIGAÇÕES PREDIAIS                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |                 |                  | R\$ 39.737,70  |         |
| 10.1                         | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90108  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (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  | R\$ 5,35        | R\$ 6,72         | R\$ 551,58     |         |
| 10.2                         | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C0515  | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                             | UND | 57,00  | R\$ 203,23      | R\$ 255,30       | R\$ 14.552,10  |         |
| 10.3                         | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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  | R\$ 45,55       | R\$ 57,22        | R\$ 1.716,60   |         |
| 10.4                         | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                     | M   | 228,00 | R\$ 34,56       | R\$ 43,41        | R\$ 9.897,48   |         |
| 10.5                         | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C0030  | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                                   | UND | 57,00  | R\$ 43,72       | R\$ 54,92        | R\$ 3.130,44   |         |
| 10.6                         | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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                                                                                        | UND | 114,00 | R\$ 22,68       | R\$ 28,49        | R\$ 3.247,86   |         |
| 10.7                         | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 89748  | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                                             | UND | 114,00 | R\$ 31,61       | R\$ 39,71        | R\$ 4.526,94   |         |
| 10.8                         | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                   | UND | 57,00  | R\$ 29,53       | R\$ 37,10        | R\$ 2.114,70   |         |
| 11                           | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD    | INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                             |     |        |                 |                  | R\$ 378,94     |         |
| 11.1                         | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C0514  | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00   | R\$ 33,71       | R\$ 42,35        | R\$ 42,35      |         |
| 11.2                         | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C2977  | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                 | UN  | 1,00   | R\$ 72,44       | R\$ 91,00        | R\$ 91,00      |         |
| 11.3                         | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C0795  | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                                  | UN  | 1,00   | R\$ 63,98       | R\$ 80,37        | R\$ 80,37      |         |
| 11.4                         | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C2869  | LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00   | R\$ 131,52      | R\$ 165,22       | R\$ 165,22     |         |
| 12                           | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD    | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |                 |                  | R\$ 132.235,85 |         |
| 12.1                         | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD    | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |                 |                  | R\$ 3.179,00   |         |
| 12.1.1                       | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                | M   | 50,00  | R\$ 50,61       | R\$ 63,58        | R\$ 3.179,00   |         |
| 12.2                         | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD    | BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR                                                                                                                                                                                                                         |     |        |                 |                  | R\$ 14.196,90  |         |

2523

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| OBRAS:                                                  | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |     | ENCARGOS SOCIAIS | REFERENCIA      |                                  |               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
|                                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                  | SEINFRA 28.1    | UNAF-CE (08/2024- COM DECONEXÃO) |               |
|                                                         | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                  | BDI             |                                  |               |
|                                                         | 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                  | 84,44%          | 25,62%                           |               |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                  |                 |                                  |               |
| ITEM                                                    | REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UND | QUANT.           | VALOR UNIT./BDI | VR. C/BDI                        | P.TOTAL       |
| 12.2.1                                                  | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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             | R\$ 9,46        | R\$ 11,88                        | R\$ 112,62    |
| 12.2.2                                                  | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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                                                                            | UND | 2,00             | R\$ 3.152,01    | R\$ 3.959,55                     | R\$ 7.919,10  |
| 12.2.3                                                  | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UND | 2,00             | R\$ 581,06      | R\$ 729,93                       | R\$ 1.459,86  |
| 12.2.4                                                  | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 94670    | ADAPTAÇÃO DE TUBO CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                 | UND | 6,00             | R\$ 52,52       | R\$ 65,98                        | R\$ 395,88    |
| 12.2.5                                                  | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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   | 3,00             | R\$ 32,70       | R\$ 41,08                        | R\$ 123,24    |
| 12.2.6                                                  | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 101926   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN  | 2,00             | R\$ 353,12      | R\$ 443,59                       | R\$ 887,18    |
| 12.2.7                                                  | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 94501    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                   | UN  | 4,00             | R\$ 600,26      | R\$ 754,05                       | R\$ 3.016,20  |
| 12.2.8                                                  | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                        | M   | 4,00             | R\$ 42,18       | R\$ 52,99                        | R\$ 211,96    |
| 12.2.9                                                  | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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             | R\$ 18,80       | R\$ 23,62                        | R\$ 70,86     |
| 12.3                                                    | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COD      | POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           |     |                  |                 |                                  | R\$ 20.014,47 |
| 12.3.1                                                  | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COD      | ESTRUTURAS DE CONCRETO- POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                   |     |                  |                 |                                  | R\$ 17.535,37 |
| 12.3.1.1                                                | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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             | R\$ 9,46        | R\$ 11,88                        | R\$ 6,42      |
| 12.3.1.2                                                | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 96220    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024                                                                                                                                                                    | M3  | 0,54             | R\$ 614,69      | R\$ 772,17                       | R\$ 416,97    |
| 12.3.1.3                                                | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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             | R\$ 287,10      | R\$ 360,66                       | R\$ 194,76    |
| 12.3.1.4                                                | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                             | M3  | 0,54             | R\$ 32,18       | R\$ 40,42                        | R\$ 21,83     |
| 12.3.1.5                                                | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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           | R\$ 10,33       | R\$ 12,98                        | R\$ 5.892,92  |

2524

| OBRAS:   | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                 | ENCARGOS SOCIAIS | REFERENCIA    |                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|------------------|---------------|--------------------------------------|
|          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                 |                  | SEINFRA 28.1  | SINAPI-CE (08/2024) COM DESENERAÇÃO) |
|          | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                 |                  | BDI           |                                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                 |                  | 84,44%        | 25,62%                               |
| LOCAL:   | 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                 |                  |               |                                      |
| DATA:    | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002.                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |                 |                  |               |                                      |
| ITEM     | REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UND | QUANT. | VALOR UNIT./BDI | VR. C/BDI        | P.TOTAL       |                                      |
| 12.3.1.6 | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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  | R\$ 9,23        | R\$ 11,59        | R\$ 266,57    |                                      |
| 12.3.1.7 | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 | R\$ 7,76        | R\$ 9,75         | R\$ 1.160,25  |                                      |
| 12.3.1.8 | SEINFRA 28.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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  | R\$ 129,46      | R\$. 162,63      | R\$ 9.575,66  |                                      |
| 12.3.2   | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD      | REVESTIMENTO - POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                       |     |        |                 |                  | R\$ 2.479,10  |                                      |
| 12.3.2.1 | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                         | M2  | 25,60  | R\$ 3,57        | R\$ 4,48         | R\$ 114,69    |                                      |
| 12.3.2.2 | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 87529    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                                                                                              | M2  | 25,60  | R\$ 29,51       | R\$ 37,07        | R\$ 948,99    |                                      |
| 12.3.2.3 | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                | M2  | 25,60  | R\$ 44,01       | R\$ 55,29        | R\$ 1.415,42  |                                      |
| 12.4     | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD      | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO                                                                                                                                                                                                                  |     |        |                 |                  | R\$ 7.370,73  |                                      |
| 12.4.1   | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C5206    | ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                                | M   | 3,00   | R\$ 1.955,83    | R\$ 2.456,91     | R\$ 7.370,73  |                                      |
| 12.5     | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD      | MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA                                                                                                                                                                                                               |     |        |                 |                  | R\$ 2.700,13  |                                      |
| 12.5.1   | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C3496    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                                                                                        | UND | 1,00   | R\$ 1.600,81    | R\$ 2.010,94     | R\$ 2.010,94  |                                      |
| 12.5.2   | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C3417    | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV                                                                                                                                                                                          | UND | 1,00   | R\$ 548,63      | R\$ 689,19       | R\$ 689,19    |                                      |
| 12.6     | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD      | CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA                                                                                                                                                                                                                        |     |        |                 |                  | R\$ 10.068,50 |                                      |
| 12.6.1   | COMPOSIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMP. 03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (m)                                                                                                                                                                       | UND | 2,00   | R\$ 2.211,94    | R\$ 2.778,64     | R\$ 5.557,28  |                                      |
| 12.6.2   | COMPOSIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COMP. 04 | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (m)                                                                                                                                                                        | UND | 2,00   | R\$ 1.795,58    | R\$ 2.255,61     | R\$ 4.511,22  |                                      |
| 12.7     | REF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD      | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.)                                                                                                                                                                                          |     |        |                 |                  | R\$ 46.273,83 |                                      |
| 12.7.1   | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 | R\$ 4,93        | R\$ 6,19         | R\$ 2.402,77  |                                      |
| 12.7.2   | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 | R\$ 6,17        | R\$ 7,75         | R\$ 2.005,55  |                                      |
| 12.7.3   | SINAPI 08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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  | R\$ 5,33        | R\$ 6,70         | R\$ 330,04    |                                      |

RECEITA Nº 330,04  
25/02/25  
471000000

| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         | ENCARGOS SOCIAIS |         |                                | REFERÊNCIA       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------|
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA 28.1     |         |                                | COM DESONERAÇÃO) |                |
| SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         | BDI              |         |                                |                  |                |
| 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         | 84,44%           |         |                                | 25,02%           |                |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         |                                |                  |                |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REFERÊNCIA     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UND              | QUANT.  | VALOR UNIT./BDI                | VR. C/BDI        | P.TOTAL        |
| 12.7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2               | 870,26  | R\$ 4,93                       | R\$ 6,19         | R\$ 5.386,91   |
| 12.7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | 104729 | REATERRRO 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               | 1343,16 | R\$ 13,33                      | RS 16,75         | R\$ 22.497,93  |
| 12.7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | 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  | R\$ 36,94                      | RS 46,40         | R\$ 12.464,43  |
| 12.7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI 08.2024 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                | M                | 20,00   | RS 35,91                       | RS 45,11         | R\$ 902,20     |
| 12.7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                   | H                | 10,00   | RS 22,61                       | RS 28,40         | R\$ 284,00     |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF            | COD    | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                   |                  |         |                                |                  | RS 28.432,29   |
| 12.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA 28.1   | 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  | RS 32,70                       | RS 41,08         | RS 28.432,29   |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REF            | COD    | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                         |                  |         |                                |                  | RS 9.134,40    |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA 28.1   | C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                 | KM               | 1760,00 | RS 4,13                        | RS 5,19          | RS 9.134,40    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         | VALOR GLOBAL (SEM B.D.I.)      |                  | R\$ 359.237,78 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         | VALOR R\$ DO B.D.I.            |                  | R\$ 92.051,00  |
| VALOR POR EXTENSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        | (QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)                                                                                                                                          |                  |         | VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (R\$) |                  | R\$ 451.288,78 |

2526  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12/02/2025

| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL   |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|----------|---------|
| 1    |                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                         |      |           |  |  |  |          |         |
| 1.1  | COMPOSIÇÃO     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                         | %    | QUANT     |  |  |  | SUBTOTAL | 100,00  |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 100,00    |  |  |  | 100,00   |         |
| 2    |                | PLACA DA OBRA                                                                                                                                                 |      |           |  |  |  |          |         |
| 2.1  | SINAPI 08.2024 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                        | M2   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 4,50    |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 4,50      |  |  |  | 4,50     |         |
| 3    |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                         |      |           |  |  |  |          |         |
| 3.1  | SINAPI 08.2024 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS ( NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES  | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 6,00    |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 6,00      |  |  |  | 6,00     |         |
| 4    |                | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA                                                                                                             |      |           |  |  |  |          |         |
| 4.1  | SEINFRA 28.1   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                          | KM   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 1760,00 |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 1760,00   |  |  |  | 1760,00  |         |
| 4.2  | SEINFRA 28.1   | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                    | UN   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 6,00    |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 6,00      |  |  |  | 6,00     |         |
| 4.3  | SEINFRA 28.1   | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                         | M    | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 6,00    |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 6,00      |  |  |  | 6,00     |         |
| 5    |                | LOCAÇÃO E CADASTRO DE REDE                                                                                                                                    |      |           |  |  |  |          |         |
| 5.1  | SINAPI 08.2024 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                 | M    | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 774,45  |
|      |                |                                                                                                                                                               |      | 774,45    |  |  |  | 774,45   |         |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12/02/2025

| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | UNID | VARIÁVEIS |  |  | SUBTOTAL | TOTAL   |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|----------|---------|
| 5.2  | SEINFRA 28.1   | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                        | M    | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 774,45  |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 774,45    |  |  | 774,45   |         |
| 6    |                | EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA                                                                                                                              |      |           |  |  |          |         |
| 6.1  | SINAPI 08.2024 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA).                  | M3   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 77,82   |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 77,82     |  |  | 77,82    |         |
| 6.2  | SINAPI 08.2024 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO.                | UND  | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 18,00   |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 18,00     |  |  | 18,00    |         |
| 6.3  | SEINFRA 28.1   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF. 12/2020                                       | M    | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 7,17    |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 7,17      |  |  | 7,17     |         |
| 6.4  | SINAPI 08.2024 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 12/2020                                                           | UND  | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 18,00   |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 18,00     |  |  | 18,00    |         |
| 7    |                | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE)                                                                                                 |      |           |  |  |          |         |
| 7.1  | SINAPI 08.2024 | 90092.00                                                                                                                                                 | M3   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 311,01  |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 311,01    |  |  | 311,01   |         |
| 7.2  | SINAPI 08.2024 | 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.     | M3   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 96,24   |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 96,24     |  |  | 96,24    |         |
| 7.3  | SINAPI 08.2024 | 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.       | M3   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 602,56  |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 602,56    |  |  | 602,56   |         |
| 7.4  | SINAPI 08.2024 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020                                                               | M2   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 529,18  |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 529,18    |  |  | 529,18   |         |
| 7.5  | SINAPI 08.2024 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM", AF. 01/2024                                      | M3   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 52,92   |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 52,92     |  |  | 52,92    |         |
| 7.6  | SINAPI 08.2024 | 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, | M3   | QTD.      |  |  | SUBTOTAL | 1009,82 |
|      |                |                                                                                                                                                          |      | 1009,82   |  |  | 1009,82  |         |

2528  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12/02/2025

| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL   |
|------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|----------|---------|
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | QTD.      |  |  |  |          |         |
| 7.7  | SINAPI 08.2024 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                   | M2   |           |  |  |  | SUBTOTAL | 1506,00 |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1506,00   |  |  |  |          |         |
| 7.8  | SEINFRA 28.1   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                                   | M    |           |  |  |  | SUBTOTAL | 75,10   |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 75,10     |  |  |  |          |         |
| 7.9  | SINAPI 08.2024 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                                      | H    |           |  |  |  | SUBTOTAL | 20,00   |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 20,00     |  |  |  |          |         |
| 8    |                | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                                      |      |           |  |  |  |          |         |
| 8.1  | COMPOSIÇÃO     | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                           | M    |           |  |  |  | SUBTOTAL | 774,45  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 774,45    |  |  |  |          |         |
| 9    |                | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                    |      |           |  |  |  |          |         |
| 9.1  | SINAPI 08.2024 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS. REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                   | M2   |           |  |  |  | SUBTOTAL | 119,45  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 119,45    |  |  |  |          |         |
| 9.2  | SINAPI 08.2024 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                         | M3   |           |  |  |  | SUBTOTAL | 9,00    |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 9,00      |  |  |  |          |         |
| 10   |                | LIGAÇÕES PRECISAS                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |  |  |  |          |         |
| 10.1 | SINAPI 08.2024 | 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   |           |  |  |  | SUBTOTAL | 82,08   |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 82,08     |  |  |  |          |         |
| 10.2 | SINAPI 08.2024 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                              | UND  |           |  |  |  | SUBTOTAL | 57,00   |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 57,00     |  |  |  |          |         |
| 10.3 | SINAPI 08.2024 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                   | M2   |           |  |  |  | SUBTOTAL | 30,00   |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 30,00     |  |  |  |          |         |
| 10.4 | SINAPI 08.2024 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | M    |           |  |  |  | SUBTOTAL | 228,00  |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 228,00    |  |  |  |          |         |
| 10.5 | SEINFRA 28.1   | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                                    | UND  |           |  |  |  | SUBTOTAL | 57,00   |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |           |  |  |  |          |         |

2529  
44710880

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12/02/2025

| ITEM   | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|----------|--------|
| 10.6   | SINAPI 08.2024 | 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                                                                                      | UND  | 57,00     |  |  |  | 57,00    |        |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | SUBTOTAL | 114,00 |
| 10.7   | SINAPI 08.2024 | 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                                                                                 | UND  | 114,00    |  |  |  | 114,00   |        |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | SUBTOTAL | 114,00 |
| 10.8   | SEINFRA 28.1   | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022                                                                                                                                                 | UND  | 114,00    |  |  |  | 114,00   |        |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | SUBTOTAL | 57,00  |
| 11     |                | INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                           |      |           |  |  |  |          |        |
| 11.1   | SEINFRA 28.1   | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                               | UN   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | 1,00     |        |
| 11.2   | SEINFRA 28.1   | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                               | UN   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | 1,00     |        |
| 11.3   | SEINFRA 28.1   | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                                | UN   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | 1,00     |        |
| 11.4   | SEINFRA 28.1   | LIMPEZA DE PV'S PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL                                                                                                                                                                                                        | UN   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | 1,00     |        |
| 12     |                | ESTACÃO ELEVATÓRIA                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |  |  |  |          |        |
| 12.1   |                | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  |          |        |
| 12.1.1 | SINAPI 08.2024 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024                                                                                                                              | M    | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 59,48  |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | 50,00    |        |
| 12.2   |                | BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR                                                                                                                                                                                                                       |      |           |  |  |  |          |        |
| 12.2.1 | SINAPI 08.2024 | 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   | QTD.      |  |  |  | SUBTOTAL | 9,48   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |           |  |  |  | 9,48     |        |

2530  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVENIO Nº 913038 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL,  
 JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 DATA: 12/02/2025

| ITEM     | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  | SUBTOTAL      | TOTAL |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|---------------|-------|
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |      | QTD.      |  |  |  |               |       |
| 12.2.2   | SINAPI 08.2024 | 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                                                                            | UND  | 2,00      |  |  |  | SUBTOTAL 2,00 | 2,00  |
| 12.2.3   | SINAPI 08.2024 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UND  | 2,00      |  |  |  | SUBTOTAL 2,00 | 2,00  |
| 12.2.4   | SINAPI 08.2024 | 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                                                                                         | UND  | 6,00      |  |  |  | SUBTOTAL 6,00 | 6,00  |
| 12.2.5   | SEINFRA 28.1   | 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      |  |  |  | SUBTOTAL 3,00 | 3,00  |
| 12.2.6   | SINAPI 08.2024 | TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                           | UN   | 2,00      |  |  |  | SUBTOTAL 2,00 | 2,00  |
| 12.2.7   | SINAPI 08.2024 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                   | UN   | 4,00      |  |  |  | SUBTOTAL 4,00 | 4,00  |
| 12.2.8   | SEINFRA 23.1   | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                       | M    | 4,00      |  |  |  | SUBTOTAL 4,00 | 4,00  |
| 12.2.9   | SEINFRA 23.1   | 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      |  |  |  | SUBTOTAL 3,00 | 3,00  |
| 12.3     |                | POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           |      |           |  |  |  |               |       |
| 12.3.1   |                | ESTRUTURAS DE CONCRETO: POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                                                                                   |      |           |  |  |  |               |       |
| 12.3.1.1 | SINAPI 08.2024 | 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      |  |  |  | SUBTOTAL 0,54 | 0,54  |
| 12.3.1.2 | SINAPI 08.2024 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                                                                                                   | M3   | 0,54      |  |  |  | SUBTOTAL 0,54 | 0,54  |
| 12.3.1.3 | SINAPI 08.2024 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FOK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                                          | M2   | 0,54      |  |  |  | SUBTOTAL 0,54 | 0,54  |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 2531

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 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, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 DATA: 12/02/2025

| ITEM     | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|----------|--------|
|          |                |                                                                                                                                                                                     |      | QTD.      |  |  |  |          |        |
| 12.3.1.4 | SINAPI 08.2024 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                         | M3   | 0,54      |  |  |  | 0,54     | 0,54   |
| 12.3.1.5 | SEINFRA 28.1   | 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    |  |  |  | 454,00   | 454,00 |
| 12.3.1.6 | SINAPI 08.2024 | 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     |  |  |  | 23,00    | 23,00  |
| 12.3.1.7 | SINAPI 08.2024 | 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    |  |  |  | 119,00   | 119,00 |
| 12.3.1.8 | SEINFRA 28.1   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                          | M2   | 58,88     |  |  |  | 58,88    | 58,88  |
| 12.3.2   |                | REVESTIMENTO - POÇO DE SUÇÃO                                                                                                                                                        |      |           |  |  |  |          |        |
| 12.3.2.1 | SINAPI 08.2024 | 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     |  |  |  | 25,60    | 25,60  |
| 12.3.2.2 | SINAPI 08.2024 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                               | M2   | 25,60     |  |  |  | 25,60    | 25,60  |
| 12.3.2.3 | SINAPI 08.2024 | 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_09/2022 | M2   | 25,60     |  |  |  | 25,60    | 25,60  |
| 12.4     |                | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO                                                                                                                                                   |      |           |  |  |  |          |        |
| 12.4.1   | SINAPI 08.2024 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO                                                                                                                                 | M    | 3,00      |  |  |  | 3,00     | 3,00   |

2532  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT N° 1075472-55 E CONVÊNIO N° 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 12/02/2025

| ITEM   | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | VARIÁVEIS |  |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL  |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|--|--|--|----------|--------|
| 12.5   |                | MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA                                                                                                                                                                                                               |      | 3,00      |  |  |  |  | 3,00     |        |
| 12.5.1 | SINAPI 08.2024 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                                                                                        | UND  | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00      |  |  |  |  | 1,00     |        |
| 12.5.2 | SINAPI 08.2024 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV                                                                                                                                                                                          | UND  | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 1,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1,00      |  |  |  |  | 1,00     |        |
| 12.6   |                | CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA                                                                                                                                                                                                                        |      |           |  |  |  |  |          |        |
| 12.6.1 | COMPOSIÇÃO     | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2.20 X 1.45 X 1.50 (m)                                                                                                                                                                       | UND  | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 2,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 2,00      |  |  |  |  | 2,00     |        |
| 12.6.2 | COMPOSIÇÃO     | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1.45 X 1.55 X 1.50 (m)                                                                                                                                                                        | UND  | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 2,00   |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 2,00      |  |  |  |  | 2,00     |        |
| 12.7   |                | Movimento de terra para assentamento de tubulação (elev.)                                                                                                                                                                                          |      |           |  |  |  |  |          |        |
| 12.7.1 | SINAPI 08.2024 | 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   | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 388,17 |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 388,17    |  |  |  |  | 388,17   |        |
| 12.7.2 | SINAPI 08.2024 | 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   | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 258,78 |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 258,78    |  |  |  |  | 258,78   |        |
| 12.7.3 | SINAPI 08.2024 | 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   | QTD.      |  |  |  |  | SUBTOTAL | 49,26  |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 49,26     |  |  |  |  | 49,26    |        |

2533  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |  |      |  |          |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--|------|--|----------|---------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA<br>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,<br>JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.<br>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE<br>DATA: 12/02/2025 |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |  |      |  |          |         |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UNID | VARIÁVEIS |  |      |  | SUBTOTAL | TOTAL   |
| 12.7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI 08.2024 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020                                                                                                                                              | M2   | QTD.      |  |      |  | SUBTOTAL | 870,26  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 870,26    |  |      |  | 870,26   |         |
| 12.7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA 28.1   | 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   | QTD.      |  |      |  | SUBTOTAL | 1343,16 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 1343,16   |  |      |  | 1343,16  |         |
| 12.7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI 08.2024 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020                                                                                                                               | M2   | QTD.      |  |      |  | SUBTOTAL | 268,63  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 268,63    |  |      |  | 268,63   |         |
| 12.7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI 08.2024 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                               | M    | QTD.      |  |      |  | SUBTOTAL | 20,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 20,00     |  |      |  | 20,00    |         |
| 12.7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA 28.1   | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL, AF_12/2022                                                                                                                                                                                  | H    | QTD.      |  |      |  | SUBTOTAL | 10,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 10,00     |  |      |  | 10,00    |         |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | ADQUIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                                                                                   |      |           |  |      |  |          |         |
| 12.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA 28.1   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV 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    | QTD.      |  |      |  | SUBTOTAL | 692,12  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 692,12    |  |      |  | 692,12   |         |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                        |      |           |  |      |  |          |         |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA 28.1   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                | KM   | QTD.      |  | ÁREA |  | SUBTOTAL | 1760,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                        |      | 1760,00   |  |      |  | 1760,00  |         |

2534  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| CONCORRÊNCIA Nº 2025.01.22.002.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TABELA DE REFERÊNCIA |                                      |
| 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, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO. | SEINFRA 28.1         | SINAPI/CE (08/2024- COM DESONERAÇÃO) |
| LOCAL:                                                           | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BDI SERVIÇOS         |                                      |
| DATA:                                                            | 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,62%               |                                      |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                      |

| COMP. ADM        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                                                             | UNIDADE | COEF. | PREÇO         | %             |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------|---------------|---------------|
| MÃO DE OBRA      |                       |                                                             | E       |       |               | TOTAL         |
| 93572            | SINAPI 08.2024        | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | MÊS     | 0,80  | R\$ 3.499,28  | R\$ 2.799,42  |
| 93565            | SINAPI 08.2024        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS     | 0,10  | R\$ 15.229,69 | R\$ 1.522,97  |
| TOTAL SIMPLES    |                       |                                                             |         |       |               | R\$ 4.322,39  |
| TOTAL P/ 4 MESES |                       |                                                             |         |       |               | R\$ 17.289,56 |
| FRAÇÃO DE 100%   |                       |                                                             |         |       |               | R\$ 208,30    |

| 103689        | CÓD.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | UNIDADE | COEF.     | PREÇO      | TOTAL      |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|------------|
| INSUMO        | 4509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | M       | 3,20      | R\$ 4,66   | R\$ 17,99  |
| INSUMO        | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2      | 1,00      | R\$ 332,00 | R\$ 332,00 |
| INSUMO        | 5065   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | KG      | 0,01      | R\$ 21,49  | R\$ 0,24   |
| INSUMO        | 5069   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | KG      | 0,0132000 | R\$ 11,51  | R\$ 0,15   |
| COMPOSICAO    | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H       | 0,3729000 | R\$ 21,27  | R\$ 9,55   |
| COMPOSICAO    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H       | 1,1186000 | R\$ 16,69  | R\$ 22,49  |
| COMPOSICAO    | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | M2      | 0,5000000 | R\$ 18,69  | R\$ 9,35   |
| TOTAL SIMPLES |        |                                                                                                                           |         |           |            | R\$ 383,26 |

| 10775          | CÓD.  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS ( NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | UNIDADE | COEF. | PREÇO        | TOTAL        |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|--------------|
| SINAPI 08.2024 | 10775 |                                                                                                                                                               | MÊS     | 1     | R\$ 1.182,75 | R\$ 1.182,75 |
| TOTAL SIMPLES  |       |                                                                                                                                                               |         |       |              | R\$ 1.182,75 |

| C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM |                                        |         |             |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|------------|----------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                           |                                        | Unidade | Coeficiente | Preço      | Total    |
| 10716                                                                             | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H       | R\$ 0,01    | R\$ 329,88 | R\$ 4,12 |
| Total:                                                                            |                                        |         |             |            | R\$ 4,12 |
| Total Simples:                                                                    |                                        |         |             |            | 4,13     |

| C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN |         |             |       |       |
|-----------------------------------------|---------|-------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA                             | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |

|                |                                              |    |        |           |        |
|----------------|----------------------------------------------|----|--------|-----------|--------|
| 12543          | SERVENTE                                     | H  | 0,3000 | R\$ 15,32 | 4,5960 |
|                |                                              |    |        | Total:    | 4,5960 |
| MATERIAIS      |                                              |    |        |           |        |
| 10197          | BARROTE DE 2"x2"                             | M  | 0,6000 | R\$ 5,72  | 3,4320 |
| 12400          | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA               | M2 | 0,0500 | R\$ 80,82 | 4,0410 |
|                |                                              |    |        | Total:    | 7,4730 |
| SERVIÇOS       |                                              |    |        |           |        |
| C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,0500 | R\$ 20,46 | 1,0230 |
|                |                                              |    |        | Total:    | 1,0230 |
| Total Simples: |                                              |    |        |           | 13,09  |

#### C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

| MAO DE OBRA    |                                              | Unidade | Coeficiente | Preço     | Total  |
|----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|-----------|--------|
| 10498          | CARPINTEIRO                                  | H       | 0,1000      | R\$ 20,05 | 2,0050 |
| 12543          | SERVENTE                                     | H       | 0,1000      | R\$ 15,32 | 1,5320 |
|                |                                              |         |             | Total:    | 3,5370 |
| MATERIAIS      |                                              |         |             |           |        |
| 10196          | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"                     | M       | 0,0500      | R\$ 9,22  | 0,4610 |
| 12429          | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                   | M2      | 0,0150      | R\$ 30,41 | 0,4562 |
|                |                                              |         |             | Total:    | 0,9172 |
| SERVIÇOS       |                                              |         |             |           |        |
| C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2      | 0,0300      | R\$ 20,46 | 0,6138 |
|                |                                              |         |             | Total:    | 0,6138 |
| Total Simples: |                                              |         |             |           | 5,07   |

| 99063          | CÓD.  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024                                                                           | UNIDADE | COEF.     | PREÇO        | TOTAL  |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|--------|
| INSUMO         | 4417  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M       | 0,0413000 | R\$ 5,64     | 0,2329 |
| INSUMO         | 4433  | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | M       | 0,041     | R\$ 20,29    | 0,8319 |
| INSUMO         | 5068  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | KG      | 0,0007000 | R\$ 11,30    | 0,0079 |
| INSUMO         | 7356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | L       | 0,00119   | R\$ 26,21    | 0,0312 |
| COMPOSICAO     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H       | 0,1184000 | R\$ 17,43    | 2,0637 |
| COMPOSICAO     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H       | 0,1189    | R\$ 20,82    | 2,4755 |
| COMPOSICAO     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015         | CHP     | 0,0005000 | R\$ 20,77    | 0,0104 |
| COMPOSICAO     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015         | CHI     | 0,0023    | R\$ 23,90    | 0,0550 |
| COMPOSICAO     | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024         | M3      | 0,0005000 | R\$ 2.700,58 | 1,3503 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                         |         |           |              | 7,06   |

#### C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - M

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                | Unidade | Coeficiente | Preço     | Total  |
|-------------------------|--------------------------------|---------|-------------|-----------|--------|
| 10731                   | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)       | H       | 0,0110      | R\$ 0,88  | 0,0097 |
| 10760                   | PLOTTER (CHP)                  | H       | 0,0010      | R\$ 6,74  | 0,0067 |
| 10786                   | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H       | 0,0040      | R\$ 64,81 | 0,2592 |
|                         |                                |         |             | Total:    | 0,2757 |
| MAO DE OBRA             |                                |         |             |           |        |

|           |                                |    |        |                |       |        |
|-----------|--------------------------------|----|--------|----------------|-------|--------|
| 10637     | AJUDANTE                       | H  | 0,0170 | R\$            | 15,85 | 0,2695 |
| 12299     | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)    | H  | 0,0010 | R\$            | 24,27 | 0,0243 |
| 12384     | OPERADOR DE COMPUTADOR         | H  | 0,0114 | R\$            | 19,44 | 0,2216 |
| 12445     | TOPOGRAFO                      | H  | 0,0170 | R\$            | 26,16 | 0,4447 |
|           |                                |    |        | Total:         |       | 0,9601 |
| MATERIAIS |                                |    |        |                |       |        |
| 10857     | COPIA HELIOGRAFICA             | M2 | 0,0050 | R\$            | 13,73 | 0,0687 |
| 12385     | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | M2 | 0,0170 | R\$            | 7,94  | 0,1350 |
|           |                                |    |        | Total:         |       | 0,2036 |
|           |                                |    |        | Total Simples: |       | 1,44   |

| 101230         | CÓD.  | 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 | UNIDADE | COEF.     | PREÇO      | TOTAL    |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|----------|
| COMPOSICAO     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | CHP     | 0,0096000 | R\$ 173,47 | R\$ 1,67 |
| COMPOSICAO     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | CHI     | 0,0024000 | R\$ 71,67  | R\$ 0,17 |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,0120000 | R\$ 16,60  | R\$ 0,20 |
| COMPOSICAO     | 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     | 0,0228000 | R\$ 282,20 | R\$ 6,43 |
| COMPOSICAO     | 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     | 0,0132000 | R\$ 74,99  | R\$ 0,99 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |           |            | 9,46     |

| 96410      | CÓD.  | 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                                                                               | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL      |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|------------|
| COMPOSICAO | 5678  | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,2818 | R\$ 119,02 | R\$ 33,54  |
| COMPOSICAO | 5679  | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI     | 0,5743 | R\$ 49,78  | R\$ 28,59  |
| INSUMO     | 7258  | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                           | UN      | 82,207 | R\$ 0,46   | R\$ 37,82  |
| INSUMO     | 12547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                         | UN      | 1      | R\$ 179,85 | R\$ 179,85 |

|                |        |                                                                                                                                                                 |    |        |              |            |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|------------|
| INSUMO         | 43443  | 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 | 1      | R\$ 247,79   | R\$ 247,79 |
| COMPOSICAO     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H  | 1,5138 | R\$ 21,55    | R\$ 32,62  |
| COMPOSICAO     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H  | 1,1896 | R\$ 16,69    | R\$ 19,85  |
| COMPOSICAO     | 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6                                                 | M3 | 0,0221 | R\$ 3.217,84 | R\$ 71,11  |
| COMPOSICAO     | 97740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024                                                 | M3 | 0,1216 | R\$ 1.712,63 | R\$ 208,26 |
| COMPOSICAO     | 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 | 0,0995 | R\$ 625,65   | R\$ 62,25  |
| COMPOSICAO     | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                    | M3 | 0,4078 | R\$ 215,72   | R\$ 87,97  |
| Total Simples: |        |                                                                                                                                                                 |    |        |              | 1.009,36   |

|                |       |                                                                                                                                                                                                              |         |        |            |            |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|------------|
| 99288          | CÓD.  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                            | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL      |
| COMPOSICAO     | 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 | CHP     | 0,1523 | R\$ 119,02 | R\$ 18,13  |
| COMPOSICAO     | 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 | CHI     | 0,3104 | R\$ 49,78  | R\$ 15,45  |
| INSUMO         | 12547 | 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      | 2      | R\$ 179,85 | R\$ 359,70 |
| COMPOSICAO     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H       | 0,5562 | R\$ 21,56  | R\$ 11,99  |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | H       | 0,438  | R\$ 16,69  | R\$ 7,31   |
| COMPOSICAO     | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                             | M3      | 0,018  | R\$ 486,42 | R\$ 8,76   |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                                                              |         |        |            | 421,34     |

|            |       |                                                                                                                                            |         |        |            |            |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|------------|
| 98114      | CÓD.  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                              | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL      |
| INSUMO     | 11301 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN      | 1      | R\$ 529,90 | R\$ 529,90 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H       | 1,1404 | R\$ 21,56  | R\$ 24,76  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H       | 0,9023 | R\$ 16,68  | R\$ 15,05  |

|                       |       |                                                                                                                                         |    |        |            |        |
|-----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|--------|
| COMPOSICAO            | 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 | 0,0281 | R\$ 403,94 | R\$    |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                                         |    |        |            | 581,06 |

|                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |            |          |
|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|----------|
| 90092                 | CÓD.  | 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 | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO      | TOTAL    |
| COMPOSICAO            | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                      | CHP      | 0,0172 | R\$ 173,80 | R\$ 2,99 |
| COMPOSICAO            | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                      | CHI      | 0,0167 | R\$ 71,75  | R\$ 1,34 |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | H        | 0,0359 | R\$ 16,69  | R\$ 0,60 |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |            | 4,93     |

|                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |            |          |
|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|----------|
| 102316                | CÓD.  | 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 | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO      | TOTAL    |
| COMPOSICAO            | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                      | CHP      | 0,0215 | R\$ 173,80 | R\$ 3,74 |
| COMPOSICAO            | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                      | CHI      | 0,0234 | R\$ 71,75  | R\$ 1,68 |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | H        | 0,0449 | R\$ 16,69  | R\$ 0,75 |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |            | 6,17     |

|                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |            |          |
|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------|
| 102320                | CÓD.  | 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 | UNIDAD E | COEF.     | PREÇO      | TOTAL    |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H        | 0,0342    | R\$ 16,60  | R\$ 0,57 |
| COMPOSICAO            | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                     | CHP      | 0,0164000 | R\$ 206,67 | R\$ 3,39 |
| COMPOSICAO            | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                     | CHI      | 0,0179000 | R\$ 76,78  | R\$ 1,37 |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |            | 5,33     |

| 101616         | CÓD.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL    |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|----------|
| COMPOSICAO     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H       | 0,102  | R\$ 21,51 | R\$ 2,19 |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H       | 0,1531 | R\$ 16,60 | R\$ 2,54 |
| COMPOSICAO     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP     | 0,0036 | R\$ 30,71 | R\$ 0,11 |
| COMPOSICAO     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI     | 0,0036 | R\$ 24,07 | R\$ 0,09 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                   |         |        |           | 4,93     |

| 100323         | CÓD.  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                       | UNIDADE | COEF. | PREÇO      | TOTAL      |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|------------|
| INSUMO         | 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                | M3      | 1,19  | R\$ 107,90 | R\$ 128,40 |
| COMPOSICAO     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | 1,579 | R\$ 21,56  | R\$ 34,04  |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H       | 0,634 | R\$ 16,65  | R\$ 10,56  |
| COMPOSICAO     | 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     | 0,032 | R\$ 8,55   | R\$ 0,27   |
| COMPOSICAO     | 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     | 0,03  | R\$ 0,59   | R\$ 0,02   |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                           |         |       |            | 173,29     |

| 104729     | CÓD.  | 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. | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL    |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------|
| COMPOSICAO | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                               | CHP     | 0,0372 | R\$ 174,22 | R\$ 6,48 |
| COMPOSICAO | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                               | CHI     | 0,0537 | R\$ 71,71  | R\$ 3,85 |
| COMPOSICAO | 5901  | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014             | CHP     | 0,0054 | R\$ 270,95 | R\$ 1,46 |
| COMPOSICAO | 5903  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014             | CHI     | 0,0006 | R\$ 62,25  | R\$ 0,04 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H       | 0,0772 | R\$ 16,43  | R\$ 1,27 |

|                |       |                                                                                                                                           |     |        |          |          |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|
| COMPOSICAO     | 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 | 0,0265 | R\$ 8,55 | R\$ 0,23 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                           |     |        |          | 13,33    |

|                |       |                                                                                                                 |         |        |           |           |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| 101586         | CÓD.  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020        | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
| INSUMO         | 4472  | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | M       | 0,1956 | R\$ 27,41 | R\$ 5,36  |
| INSUMO         | 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                             | KG      | 0,0559 | R\$ 11,11 | R\$ 0,62  |
| INSUMO         | 6189  | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M       | 0,8148 | R\$ 21,40 | R\$ 17,44 |
| INSUMO         | 21138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | M       | 0,0724 | R\$ 7,14  | R\$ 0,52  |
| COMPOSICAO     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H       | 0,4577 | R\$ 21,25 | R\$ 9,73  |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H       | 0,1961 | R\$ 16,69 | R\$ 3,27  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                 |         |        |           | 36,94     |

#### C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10704                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)             | H       | 0,0430       | R\$ 102,01     | R\$ 4,39  |
| 10706                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                            | H       | 0,0860       | R\$ 151,01     | R\$ 12,99 |
|                         |                                                          |         |              | Total:         | 17,3733   |
| MAO DE OBRA             |                                                          |         |              |                |           |
| 10037                   | AJUDANTE                                                 | H       | 0,1714       | R\$ 15,85      | R\$ 2,72  |
| 12312                   | ELETRICISTA                                              | H       | 0,0857       | R\$ 20,04      | R\$ 1,72  |
| 12320                   | ENCANADOR                                                | H       | 0,0357       | R\$ 19,49      | R\$ 0,70  |
| 12466                   | VIGIA                                                    | H       | 0,1414       | R\$ 15,36      | R\$ 2,17  |
|                         |                                                          |         |              | Total:         | 7,3018    |
| MATERIAIS               |                                                          |         |              |                |           |
| 12321                   | ENERGIA ELETRICA                                         | KWH     | 1,0280       | R\$ 0,81       | R\$ 0,83  |
| 12324                   | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO | DIA     | 0,0428       | R\$ 243,02     | R\$ 10,40 |
|                         |                                                          |         |              | Total:         | 11,2339   |
|                         |                                                          |         |              | Total Simples: | 35,91     |

|                |       |                                                                                                                                                                              |         |        |           |           |
|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| 104482         | CÓD.  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                        | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
| COMPOSICAO     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H       | 1,0000 | R\$ 21,81 | R\$ 21,81 |
| COMPOSICAO     | 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     | 0,2500 | R\$ 2,15  | R\$ 0,54  |
| COMPOSICAO     | 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     | 0,7500 | R\$ 0,34  | R\$ 0,26  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                              |         |        |           | 22,61     |

2542

| 101853         | CÓD.  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020                  | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO      | TOTAL     |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|-----------|
| INSUMO         | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | M3       | 0,114  | R\$ 109,30 | R\$ 12,46 |
| INSUMO         | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                      | M3       | 0,0437 | R\$ 90,47  | R\$ 3,95  |
| COMPOSICAO     | 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      | 0,0031 | R\$ 138,61 | R\$ 0,43  |
| COMPOSICAO     | 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      | 0,1803 | R\$ 57,27  | R\$ 10,33 |
| COMPOSICAO     | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H        | 0,5501 | R\$ 21,39  | R\$ 11,77 |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H        | 0,55   | R\$ 16,68  | R\$ 9,17  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                                         |          |        |            | 48,12     |

| 102098         | CÓD.  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020 | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO      | TOTAL        |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|--------------|
| INSUMO         | 1518  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA             | T        | 2,5548 | R\$ 448,20 | R\$ 1.145,06 |
| COMPOSICAO     | 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      | 0,1111 | R\$ 140,35 | R\$ 15,59    |
| COMPOSICAO     | 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      | 0,6782 | R\$ 64,88  | R\$ 44,00    |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H        | 3,1573 | R\$ 16,69  | R\$ 52,70    |
| COMPOSICAO     | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                                                  | M2       | 20     | R\$ 17,92  | R\$ 358,40   |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                  |          |        |            | 1.615,75     |

| 90108      | CÓD. | 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 | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO      | TOTAL    |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|----------|
| COMPOSICAO | 5678 | RETROESCAVADORA SOLO ROLÃO 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      | 0,0243 | R\$ 118,86 | R\$ 2,95 |

|                |       |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |           |           |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|
| COMPOSICAO     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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. CILINDRICO AF 06/2014 | CHI | 0,0299 | R\$ 49,78 | R\$ 14,99 |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | H   | 0,0547 | R\$ 16,69 | R\$ 0,91  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |           | 5,35      |

**C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - UN**

| MAO DE OBRA           |                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|------------|-----------|
| 12391                 | PEDREIRO                                            | H       | 0,5000       | R\$ 20,05  | R\$ 10,03 |
| 12543                 | SERVENTE                                            | H       | 0,5000       | R\$ 15,32  | R\$ 7,66  |
|                       |                                                     |         |              | Total:     | 17,6850   |
| MATERIAIS             |                                                     |         |              |            |           |
| 10083                 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M     | UN      | 1,0000       | R\$ 97,10  | R\$ 97,10 |
|                       |                                                     |         |              | Total:     | 97,1000   |
| SERVIÇOS              |                                                     |         |              |            |           |
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3       | M3      | 0,0057       | R\$ 523,97 | R\$ 2,99  |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | KG      | 2,0874       | R\$ 10,39  | R\$ 21,69 |
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0922       | R\$ 390,07 | R\$ 35,96 |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0363       | R\$ 411,39 | R\$ 14,93 |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2      | 0,2000       | R\$ 64,36  | R\$ 12,87 |
|                       |                                                     |         |              | Total:     | 88,4446   |
| Total Simples: 203,23 |                                                     |         |              |            |           |

| 101749     | CÓD.  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020        | UNIDAD E | COEF. | PREÇO      | TOTAL     |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------|
| INSUMO     | 1379  | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-22                                                                                               | KG       | 0,5   | R\$ 0,62   | R\$ 0,31  |
| INSUMO     | 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                | M        | 1,67  | R\$ 1,06   | R\$ 1,77  |
| COMPOSICAO | 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       | 0,053 | R\$ 584,32 | R\$ 30,97 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H        | 0,418 | R\$ 21,56  | R\$ 9,01  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H        | 0,209 | R\$ 16,69  | R\$ 3,49  |
| Total      |       |                                                                                                                                  |          |       |            | 45,55     |

| 104085         | CÓD.  | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022                                     | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| INSUMO         | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN       | 0,0298 | R\$ 21,61 | R\$ 0,64  |
| INSUMO         | 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)                                                                     | M        | 1,05   | R\$ 25,30 | R\$ 26,57 |
| COMPOSICAO     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H        | 0,3413 | R\$ 16,22 | R\$ 5,54  |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H        | 0,1092 | R\$ 16,68 | R\$ 1,82  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                           |          |        |           | 34,56     |

**C0030 - ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE - UN**

| MAO DE OBRA |                            | Unidade | Coeficiente | Preço          | Total     |
|-------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10037       | AJUDANTE                   | H       | 0,8000      | R\$ 15,85      | R\$ 12,68 |
| 12320       | ENCANADOR                  | H       | 0,6000      | R\$ 19,49      | R\$ 11,69 |
| 12380       | MOTORISTA                  | H       | 0,4000      | R\$ 15,63      | R\$ 6,25  |
|             |                            |         |             | Total:         | 30,6260   |
| SERVIÇOS    |                            |         |             |                |           |
| C2947       | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN      | 1,0000      | R\$ 13,09      | R\$ 13,09 |
|             |                            |         |             | Total:         | 13,0900   |
|             |                            |         |             | Total Simples: | 43,72     |

|            |       |                                                                                                                                                                       |         |                |           |          |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|----------|
| 89746      | CÓD.  | 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.<br>AE 08/2022 | UNIDADE | COEF.          | PREÇO     | TOTAL    |
| INSUMO     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)                                                                                                          | UN      | 2              | R\$ 3,57  | R\$ 7,14 |
| INSUMO     | 3528  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    | UN      | 1              | R\$ 5,75  | R\$ 5,75 |
| INSUMO     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                            | UN      | 0,115          | R\$ 21,61 | R\$ 2,49 |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H       | 0,1926         | R\$ 17,01 | R\$ 3,28 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H       | 0,1926         | R\$ 20,92 | R\$ 4,03 |
|            |       |                                                                                                                                                                       |         | Total Simples: | 22,68     |          |

| 89748      | CÓD.  | 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 | UNIDADE | COEF.          | PREÇO     | TOTAL     |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-----------|
| INSUMO     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | UN      | 2              | R\$ 3,56  | R\$ 7,12  |
| INSUMO     | 1966  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | UN      | 1              | R\$ 14,70 | R\$ 14,70 |
| INSUMO     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | UN      | 0,115          | R\$ 21,61 | R\$ 2,49  |
| COMPOSICAO | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | H       | 0,1927         | R\$ 16,97 | R\$ 3,27  |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H       | 0,1927         | R\$ 20,92 | R\$ 4,03  |
|            |       |                                                                                                                                                                         |         | Total Simples: |           | 31,61     |

| 104076     | CÓD.  | SELIM, PVC OCRES, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022                   | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| INSUMO     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN      | 0,0313 | R\$ 21,61 | R\$ 0,68  |
| INSUMO     | 42699 | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO                            | UN      | 1      | R\$ 20,34 | R\$ 20,34 |
| COMPOSICAO | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H       | 0,3947 | R\$ 16,22 | R\$ 6,40  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H       | 0,1263 | R\$ 16,69 | R\$ 2,11  |

|                |       |
|----------------|-------|
| Total Simples: | 29,53 |
|----------------|-------|

#### C0514 - BY-PASS EM REDE DE ESGOTO - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                               | Unidade | Coeficiente | Preço          | Total     |
|-------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10687                   | BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP) | H       | 8,0000      | R\$ 1,71       | R\$ 13,68 |
|                         |                               |         |             | Total:         | 13,6800   |
| MAO DE OBRA             |                               |         |             |                |           |
| 12312                   | ELETRICISTA                   | H       | 1,0000      | R\$ 20,03      | R\$ 20,03 |
|                         |                               |         |             | Total:         | 20,0300   |
|                         |                               |         |             | Total Simples: | 33,71     |

#### C2977 - TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA - UN

| MAO DE OBRA |                                           | Unidade | Coeficiente | Preço          | Total     |
|-------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12543       | SERVENTE                                  | H       | 4,0000      | R\$ 15,32      | R\$ 61,28 |
|             |                                           |         |             | Total:         | 61,2800   |
| MATERIAIS   |                                           |         |             |                |           |
| 10111       | AREIA VERMELHA                            | M3      | 0,1080      | R\$ 58,10      | R\$ 6,27  |
| 12418       | SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg | UN      | 6,0000      | R\$ 0,81       | R\$ 4,86  |
|             |                                           |         |             | Total:         | 11,1348   |
|             |                                           |         |             | Total Simples: | 72,44     |

#### C0795 - CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) - UN

| SERVIÇOS |                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço          | Total     |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| C0840    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0750      | R\$ 411,40     | R\$ 30,86 |
| C1400    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2      | 0,4500      | R\$ 64,36      | R\$ 28,96 |
| C2717    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                 | M3      | 0,0100      | R\$ 415,85     | R\$ 4,16  |
|          |                                                     |         |             | Total:         | 63,9755   |
|          |                                                     |         |             | Total Simples: | 63,98     |

#### C2869 - LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL - UN

| MAO DE OBRA |           | Unidade | Coeficiente | Preço          | Total     |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12320       | ENCANADOR | H       | 2,0000      | R\$ 19,49      | R\$ 38,98 |
| 12380       | MOTORISTA | H       | 2,0000      | R\$ 15,63      | R\$ 31,26 |
| 12543       | SERVENTE  | H       | 4,0000      | R\$ 15,32      | R\$ 61,28 |
|             |           |         |             | Total:         | 131,5200  |
|             |           |         |             | Total Simples: | 131,52    |

| 99059      | CÓD.  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| INSUMO     | 4417  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | M       | 0,7445 | R\$ 5,64  | R\$ 4,20  |
| INSUMO     | 4433  | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | M       | 0,4125 | R\$ 20,33 | R\$ 8,39  |
| INSUMO     | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | KG      | 0,111  | R\$ 11,29 | R\$ 1,25  |
| INSUMO     | 7356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                             | L       | 0,0256 | R\$ 26,15 | R\$ 0,67  |
| INSUMO     | 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | M       | 0,55   | R\$ 10,37 | R\$ 5,70  |
| COMPOSICAO | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H       | 0,7247 | R\$ 17,43 | R\$ 12,63 |

2546

|                |       |                                                                                                                 |     |        |            |           |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|
| COMPOSICAO     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H   | 0,7247 | R\$ 21,17  | R\$ 15,34 |
| COMPOSICAO     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007  | R\$ 24,90  | R\$ 0,17  |
| COMPOSICAO     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,029  | R\$ 23,91  | R\$ 0,69  |
| COMPOSICAO     | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE                                                   | M3  | 0,004  | R\$ 390,61 | R\$ 1,56  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                 |     |        |            | 50,61     |

| 97992      | CÓD.  | 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                                                           | UNIDADE | COEF.    | PREÇO      | TOTAL      |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|------------|
| INSUMO     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                        | L       | 0,0176   | R\$ 6,42   | R\$ 0,11   |
| INSUMO     | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                              | M       | 0,3836   | R\$ 9,17   | R\$ 3,52   |
| INSUMO     | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                | M       | 0,4562   | R\$ 3,21   | R\$ 1,46   |
| INSUMO     | 5069  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                    | KG      | 0,0404   | R\$ 11,51  | R\$ 0,47   |
| COMPOSICAO | 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     | 0,1316   | R\$ 119,02 | R\$ 15,66  |
| COMPOSICAO | 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     | 0,2681   | R\$ 49,78  | R\$ 13,35  |
| INSUMO     | 6193  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                              | M       | 1,4307   | R\$ 14,66  | R\$ 20,97  |
| INSUMO     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                           | UN      | 804,3794 | R\$ 0,46   | R\$ 370,01 |
| COMPOSICAO | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                           | M3      | 0,0364   | R\$ 420,11 | R\$ 15,29  |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H       | 20,7282  | R\$ 21,56  | R\$ 446,90 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H       | 16,2864  | R\$ 16,69  | R\$ 271,82 |
| COMPOSICAO | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                         | M3      | 0,0942   | R\$ 827,51 | R\$ 77,95  |
| COMPOSICAO | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                              | KG      | 2,9075   | R\$ 8,52   | R\$ 24,77  |
| COMPOSICAO | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                     | KG      | 16,5738  | R\$ 12,53  | R\$ 207,67 |

|                |        |                                                                                                                                                  |    |        |              |            |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|------------|
| COMPOSICAO     | 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 | 0,6243 | R\$ 403,38   | R\$ 254,70 |
| COMPOSICAO     | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | M2 | 0,9425 | R\$ 58,27    | R\$ 54,92  |
| COMPOSICAO     | 97738  | VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024                                           | M3 | 0,0221 | R\$ 3.217,08 | R\$ 71,10  |
| COMPOSICAO     | 97740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3 | 0,3829 | R\$ 1.712,62 | R\$ 655,76 |
| COMPOSICAO     | 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 | 0,7818 | R\$ 625,65   | R\$ 489,13 |
| COMPOSICAO     | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                     | M3 | 0,7388 | R\$ 215,63   | R\$ 159,31 |
| Total Simples: |        |                                                                                                                                                  |    |        |              | 3.152,01   |

|                |       |                                                                                                                                                                 |         |        |           |           |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| 94670          | CÓD.  | 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 | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
| INSUMO         | 103   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA                                                                                     | UN      | 1      | R\$ 34,40 | R\$ 34,40 |
| INSUMO         | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                  | UN      | 0,0235 | R\$ 52,36 | R\$ 1,23  |
| INSUMO         | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                | UN      | 0,0226 | R\$ 11,79 | R\$ 0,27  |
| INSUMO         | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | UN      | 0,04   | R\$ 59,33 | R\$ 2,37  |
| INSUMO         | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                  | UN      | 0,0313 | R\$ 1,43  | R\$ 0,04  |
| COMPOSICAO     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | H       | 0,375  | R\$ 16,96 | R\$ 6,36  |
| COMPOSICAO     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H       | 0,375  | R\$ 20,92 | R\$ 7,85  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                 |         |        |           | 52,52     |

|                |       |                                                                                                                                                                                                               |         |        |           |           |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|-----------|
| 105332         | CÓD.  | 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 | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL     |
| INSUMO         | 9825  | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)                                                                                                                                          | M       | 1,025  | R\$ 29,61 | R\$ 30,35 |
| INSUMO         | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                    | UN      | 0,0094 | R\$ 21,58 | R\$ 0,20  |
| COMPOSICAO     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H       | 0,0653 | R\$ 16,19 | R\$ 1,06  |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | H       | 0,0654 | R\$ 16,68 | R\$ 1,09  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                                                               |         |        |           | 32,70     |

|                |       |                                                                                                                |         |        |            |            |
|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|------------|
| 101926         | CÓD.  | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL      |
| INSUMO         | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                               | UN      | 0,0678 | R\$ 11,79  | R\$ 0,80   |
| INSUMO         | 6300  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"                                                                                 | UN      | 1      | R\$ 288,20 | R\$ 288,20 |
| INSUMO         | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                              | L       | 0,0159 | R\$ 32,31  | R\$ 0,51   |
| COMPOSICAO     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H       | 1,6773 | R\$ 17,00  | R\$ 28,51  |
| COMPOSICAO     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H       | 1,6773 | R\$ 20,92  | R\$ 35,09  |
| Total Simples: |       |                                                                                                                |         |        |            | 353,12     |

|                |       |                                                                                       |         |        |            |            |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|------------|
| 94501          | CÓD.  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL      |
| INSUMO         | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | UN      | 0,0456 | R\$ 11,79  | R\$ 0,54   |
| INSUMO         | 6027  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)                          | UN      | 1      | R\$ 572,33 | R\$ 572,33 |
| COMPOSICAO     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H       | 0,7225 | R\$ 16,99  | R\$ 12,28  |
| COMPOSICAO     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H       | 0,7225 | R\$ 20,92  | R\$ 15,11  |
| Total Simples: |       |                                                                                       |         |        |            | 600,26     |

|                |       |                                                                                                                                                        |         |        |           |          |
|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|----------|
| 89739          | CÓD.  | 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. | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL    |
| INSUMO         | 297   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                            | UN      | 2      | R\$ 2,96  | R\$ 5,92 |
| INSUMO         | 3519  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                      | UN      | 1      | R\$ 5,00  | R\$ 5,00 |
| INSUMO         | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                             | UN      | 0,075  | R\$ 21,58 | R\$ 1,62 |
| COMPOSICAO     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H       | 0,1652 | R\$ 16,97 | R\$ 2,80 |
| COMPOSICAO     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | H       | 0,1652 | R\$ 20,92 | R\$ 3,46 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                        |         |        |           | 18,80    |

|                |       |                                                                                                                                                 |         |       |            |            |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|------------|
| 96620          | CÓD.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024                                                            | UNIDADE | COEF. | PREÇO      | TOTAL      |
| COMPOSICAO     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H       | 5,082 | R\$ 21,56  | R\$ 109,57 |
| COMPOSICAO     | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H       | 1,839 | R\$ 16,68  | R\$ 30,67  |
| COMPOSICAO     | 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      | 1,38  | R\$ 343,80 | R\$ 474,44 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                 |         |       |            | 614,69     |

|            |       |                                                                                                                           |         |       |            |           |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|-----------|
| 103080     | CÓD.  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021           | UNIDADE | COEF. | PREÇO      | TOTAL     |
| COMPOSICAO | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024 | M3      | 0,1   | R\$ 159,70 | R\$ 15,97 |

|                       |       |                                                                                                                                             |    |      |            |               |
|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|---------------|
| COMPOSICAO            | 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 | 1    | R\$ 2,60   | R\$ 2,60      |
| COMPOSICAO            | 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 | 0,16 | R\$ 101,50 | R\$ 16,24     |
| COMPOSICAO            | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                | M2 | 1    | R\$ 1,53   | R\$ 1,53      |
| COMPOSICAO            | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021                                     | KG | 8,96 | R\$ 11,14  | R\$ 99,81     |
| COMPOSICAO            | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                   | M3 | 0,3  | R\$ 503,15 | R\$ 150,95    |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                                             |    |      |            | <b>287,10</b> |

|                       |       |                                                                                                                    |         |       |           |              |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|--------------|
| 103673                | CÓD.  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.                                   | UNIDADE | COEF. | PREÇO     | TOTAL        |
| COMPOSICAO            | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H       | 0,224 | R\$ 21,26 | R\$ 4,76     |
| COMPOSICAO            | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H       | 0,224 | R\$ 21,56 | R\$ 4,83     |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H       | 1,345 | R\$ 16,68 | R\$ 22,43    |
| COMPOSICAO            | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP     | 0,094 | R\$ 1,06  | R\$ 0,10     |
| COMPOSICAO            | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI     | 0,13  | R\$ 0,41  | R\$ 0,05     |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                    |         |       |           | <b>32,18</b> |

|                       |       |                                                                                                                      |         |        |           |              |
|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|--------------|
| 92761                 | CÓD.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.     | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL        |
| INSUMO                | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN      | 0,743  | R\$ 0,17  | R\$ 0,13     |
| INSUMO                | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG      | 0,025  | R\$ 12,95 | R\$ 0,32     |
| COMPOSICAO            | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H       | 0,0092 | R\$ 17,43 | R\$ 0,16     |
| COMPOSICAO            | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H       | 0,0561 | R\$ 21,41 | R\$ 1,20     |
| COMPOSICAO            | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,                                                                                          | KG      | 1      | R\$ 8,52  | R\$ 8,52     |
| <b>Total Simples:</b> |       |                                                                                                                      |         |        |           | <b>10,33</b> |

|            |       |                                                                                                                      |         |        |           |          |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|----------|
| 92762      | CÓD.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.    | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL    |
| INSUMO     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN      | 0,543  | R\$ 0,18  | R\$ 0,10 |
| INSUMO     | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG      | 0,025  | R\$ 13,24 | R\$ 0,33 |
| COMPOSICAO | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H       | 0,0064 | R\$ 17,47 | R\$ 0,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO RIO NORTE  
2549  
FLS.

|                |       |                                                             |    |        |           |          |
|----------------|-------|-------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|----------|
| COMPOSICAO     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,0392 | R\$ 21,41 | R\$ 0,84 |
| COMPOSICAO     | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1      | R\$ 7,85  | R\$ 7,85 |
| Total Simples: |       |                                                             |    |        |           | 9,23     |

| 92763          | CÓD.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.    | UNIDADE | COEF.  | PREÇO     | TOTAL    |
|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|----------|
| INSUMO         | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN      | 0,367  | R\$ 0,17  | R\$ 0,06 |
| INSUMO         | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | KG      | 0,025  | R\$ 13,21 | R\$ 0,33 |
| COMPOSICAO     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | H       | 0,0042 | R\$ 17,45 | R\$ 0,07 |
| COMPOSICAO     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H       | 0,0257 | R\$ 21,33 | R\$ 0,55 |
| COMPOSICAO     | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                          | KG      | 1      | R\$ 6,75  | R\$ 6,75 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                      |         |        |           | 7,76     |

| 92456          | CÓD.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                          | UNIDADE | COEF. | PREÇO      | TOTAL     |
|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|-----------|
| INSUMO         | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | L       | 0,01  | R\$ 6,42   | R\$ 0,06  |
| INSUMO         | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | M       | 0,519 | R\$ 9,17   | R\$ 4,76  |
| INSUMO         | 10749 | LOCALCAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADOR | UN/MES  | 1,186 | R\$ 19,07  | R\$ 22,62 |
| INSUMO         | 40275 | LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                        | UN/MES  | 0,356 | R\$ 17,20  | R\$ 6,12  |
| INSUMO         | 40287 | LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FALCÃO                                                            | MES     | 0,474 | R\$ 6,33   | R\$ 3,00  |
| INSUMO         | 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                           | KG      | 0,033 | R\$ 13,94  | R\$ 0,46  |
| INSUMO         | 40339 | LOCALCAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO            | UN/MES  | 1,187 | R\$ 5,77   | R\$ 6,85  |
| COMPOSICAO     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | H       | 0,3   | R\$ 17,43  | R\$ 5,23  |
| COMPOSICAO     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H       | 1,635 | R\$ 21,25  | R\$ 34,74 |
| COMPOSICAO     | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                      | M2      | 0,414 | R\$ 110,17 | R\$ 45,61 |
| Total Simples: |       |                                                                                                                                                                     |         |       |            | 129,46    |

| 87879      | CÓD.  | 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 | UNIDADE | COEF.  | PREÇO      | TOTAL    |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|----------|
| COMPOSICAO | 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      | 0,0037 | R\$ 457,50 | R\$ 1,69 |

|            |       |                                      |   |        |                       |              |
|------------|-------|--------------------------------------|---|--------|-----------------------|--------------|
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0691 | R\$ 21,33             | R\$ 1,49     |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255 | R\$ 16,60             | R\$ 0,42     |
|            |       |                                      |   |        | <b>Total Simples:</b> | <b>18,57</b> |

|            |       |                                                                                                                                                                                      |         |        |                       |              |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------|--------------|
| 87529      | CÓD.  | 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       | UNIDADE | COEF.  | PREÇO                 | TOTAL        |
| COMPOSICAO | 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      | 0,0304 | R\$ 506,38            | R\$ 15,39    |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H       | 0,4724 | R\$ 21,54             | R\$ 10,18    |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H       | 0,2362 | R\$ 16,68             | R\$ 3,94     |
|            |       |                                                                                                                                                                                      |         |        | <b>Total Simples:</b> | <b>29,51</b> |

|            |       |                                                                                                                                                                                      |         |        |                       |              |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------|--------------|
| 87775      | CÓD.  | 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  | UNIDADE | COEF.  | PREÇO                 | TOTAL        |
| INSUMO     | 37411 | GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                               | M2      | 0,1388 | R\$ 15,45             | R\$ 2,14     |
| COMPOSICAO | 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      | 0,0314 | R\$ 506,55            | R\$ 15,91    |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H       | 0,679  | R\$ 21,55             | R\$ 14,63    |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H       | 0,679  | R\$ 16,68             | R\$ 11,33    |
|            |       |                                                                                                                                                                                      |         |        | <b>Total Simples:</b> | <b>44,01</b> |

#### C5206 - ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO - M

| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total                                 |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------------------------------|
| 12391       | PEDREIRO                         | H       | 1,0000       | R\$ 20,06     | R\$ 20,06                             |
| 12543       | SERVENTE                         | H       | 1,0000       | R\$ 15,32     | R\$ 15,32                             |
|             |                                  |         |              | <b>Total:</b> | <b>35,3800</b>                        |
| MATERIAIS   |                                  |         |              |               |                                       |
| 113149      | ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX | M       | 1,0000       | R\$ 1.920,45  | R\$ 1.920,45                          |
|             |                                  |         |              | <b>Total:</b> | <b>1.920,4500</b>                     |
|             |                                  |         |              |               | <b>Total Simples:</b> <b>1.955,83</b> |

#### C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total                                 |
|-------------------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------------------------------|
| 10700                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | H       | 8,0000       | R\$ 65,98     | R\$ 527,84                            |
| 10737                   | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H       | 16,0000      | R\$ 0,30      | R\$ 4,80                              |
| 10771                   | TALHA MANUAL (CHP)              | H       | 16,0000      | R\$ 0,22      | R\$ 3,52                              |
|                         |                                 |         |              | <b>Total:</b> | <b>536,1600</b>                       |
| MAO DE OBRA             |                                 |         |              |               |                                       |
| 10037                   | AJUDANTE                        | H       | 16,0000      | R\$ 15,85     | R\$ 253,60                            |
| 11530                   | MONTADOR                        | H       | 16,0000      | R\$ 20,05     | R\$ 320,80                            |
| 12543                   | SERVENTE                        | H       | 32,0000      | R\$ 15,32     | R\$ 490,24                            |
|                         |                                 |         |              | <b>Total:</b> | <b>1.064,6400</b>                     |
|                         |                                 |         |              |               | <b>Total Simples:</b> <b>1.600,81</b> |

#### C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

| MAO DE OBRA |           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total      |
|-------------|-----------|---------|--------------|----------------|------------|
| 11530       | MONTADOR  | H       | 10,0000      | R\$ 20,05      | R\$ 200,50 |
| 12320       | ENCANADOR | H       | 10,0000      | R\$ 19,50      | R\$ 195,00 |
| 12543       | SERVEnte  | H       | 10,0000      | R\$ 15,31      | R\$ 153,10 |
|             |           |         |              | Total:         | 548,6000   |
|             |           |         |              | Total Simples: | 548,63     |

| 90092      | CÓD.  | 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 | UNIDAD E | COEF.          | PREÇO      | TOTAL    |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|----------|
| COMPOSICAO | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                     | ChP      | 0,0172         | R\$ 174,22 | R\$ 3,00 |
| COMPOSICAO | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                     | CHI      | 0,0187         | R\$ 71,73  | R\$ 1,34 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | H        | 0,0359         | R\$ 16,60  | R\$ 0,60 |
|            |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          | Total Simples: |            | 4,93     |

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
|-------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 10716                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS | H       | 0,0125       | R\$ 329,92     | R\$ 4,13 |
|                         |                                  |         |              | Total:         | 4,1256   |
|                         |                                  |         |              | Total Simples: | 4,13     |

| COMP. 01 | CÓD.  | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA | UNIDAD E | COEF.          | PREÇO     | TOTAL     |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|-----------|
| MO       | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H        | 0,0892         | R\$ 16,69 | R\$ 1,49  |
| MO       | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H        | 0,0892         | R\$ 16,25 | R\$ 1,45  |
|          |       |                                                                                                                  |          | Total Simples: |           | 2,94      |
| MAT.     | 9840  | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                   | M        | 1,05           | R\$ 37,37 | R\$ 39,24 |
|          |       |                                                                                                                  |          | Total Simples: |           | 39,24     |
|          |       |                                                                                                                  |          | Preço Total    |           | 42,18     |

| COMP. 02 | CÓD.  | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA | UNIDAD E | COEF.          | PREÇO     | TOTAL     |
|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|-----------|
| MO       | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H        | 0,0753         | R\$ 16,69 | R\$ 1,26  |
| MO       | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H        | 0,0753         | R\$ 16,25 | R\$ 1,22  |
|          |       |                                                                                                                  |          | Total Simples: |           | 2,48      |
| MAT.     | 9841  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                   | M        | 1,05           | R\$ 17,69 | R\$ 18,57 |
|          |       |                                                                                                                  |          | Total Simples: |           | 18,57     |
|          |       |                                                                                                                  |          | Preço Total    |           | 21,05     |

| COMP. 03   | CÓD.  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (m)                                                            | UNIDAD E | COEF.  | PREÇO     | TOTAL      |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|
| COMPOSICAO | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3       | 5,2635 | R\$ 32,64 | R\$ 171,80 |

|            |        |                                                                                                                                                    |    |        |            |              |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|--------------|
| COMPOSICAO | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                    | M2 | 10,95  | R\$ 109,70 | R\$ 1.201,22 |
| COMPOSICAO | 952540 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                             | M2 | 3,19   | R\$ 15,90  | R\$ 50,72    |
| COMPOSICAO | 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 | 1,6425 | R\$ 429,68 | R\$ 705,75   |
| COMPOSICAO | 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 | 7,2    | R\$ 11,45  | R\$ 82,44    |

Total Simples: 2.211,94

| COMP. 04   | CÓD.   | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (m)                                                                        | UNIDADE | COEF.  | PREÇO          | TOTAL      |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------|------------|
| COMPOSICAO | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024            | M3      | 3,3713 | R\$ 32,64      | R\$ 110,04 |
| COMPOSICAO | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                    | M2      | 9      | R\$ 109,70     | R\$ 987,30 |
| COMPOSICAO | 952540 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                             | M2      | 2,2475 | R\$ 15,90      | R\$ 35,74  |
| COMPOSICAO | 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      | 1,35   | R\$ 429,68     | R\$ 580,07 |
| COMPOSICAO | 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      | 7,2    | R\$ 11,45      | R\$ 82,44  |
|            |        |                                                                                                                                                    |         |        | Total Simples: | 1.795,58   |