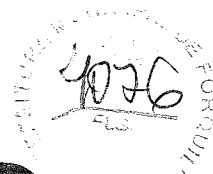




P R E F E I T U R A  
**FORQUILHA**  
UM NOVO TEMPO DE TRANSFORMAÇÃO

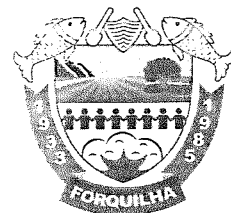


# PROPOSTAS

# DE

# PREÇOS

# ATUALIZADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: [administracao@forquilha.ce.gov.br](mailto:administracao@forquilha.ce.gov.br) | Site [www.forquilha.ce.gov.br](http://www.forquilha.ce.gov.br)

Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 3

Nome do documento

Orçamento\_Forquilha.pdf

Orçamento Forquilha Esgoto..pdf

Ação



Edital: 2025.01.22.002 | Lote: 1

Marca

Data

10/02/2025 | 14:32:55.320

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Nº            | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário | Valor Final Unitário | Marca |
|---------------|------------|---------|------------------------|----------------------|-------|
| Produto       |            |         | (Valor Inicial Global) | (Valor Final Global) |       |
| 1             | 1          | Serviço | R\$ 407.742,78         | R\$ 407.742,78       |       |
| 01 - E...     |            |         | (R\$ 407.742,78)       | (R\$ 407.742,78)     |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 407.742,78         | R\$ 407.742,78       |       |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende 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 sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



# CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS EIRELI EPP

4078

CNPJ.: 07.838.885/0001-41

Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.  
Fones: (88) 99926-0322 – E-mail: em.construcoes@hotmail.com

## CARTA-PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Forquilha

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002

OBJETO: 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

Prezados Senhores,

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\$ 407.742,78 (Quatrocentos e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de até 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 Sr. José Erivelto Ferreira Martins, portador da carteira de Identidade nº. 2009098133254 SSP-CE e do CPF n.º 241.275.823-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que por ventura venham correr, resultante de omissão ou incorreções na cotação da proposta.

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

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Prefeitura municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos a manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica e epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas

Hidrolândia-CE, 12 de fevereiro de 2025.

JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO  
FERREIRA MARTINS:24127582391  
Dados: 2025.02.12 15:09:53 -03'00'

Construtora Martins Projetos LTDA EPP - CNPJ: 07.838.885/0001-41  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS- CPF: 241.275.823-91  
Engenheiro Civil CREA: 12896/D  
Proprietário

|  | RESUMO DO ORÇAMENTO                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         |              | 4079   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                     | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025         |                         | 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 | FORTE                     | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                   | CDL1 COM DESONERAÇÃO    | 81,41%       | 47,48% |
|                                                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                    | 2024.03 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,67% |
|                                                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compras.gov.br<br>PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         |              |        |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                         |              |        |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL    | %       |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 1                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                    | R\$ 19.715,00  | 4,84%   |
| 2                | PLACA DA OBRA                                            | R\$ 1.794,87   | 0,44%   |
| 3                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 10.740,54  | 2,63%   |
| 4                | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DA OBRA        | R\$ 9.408,72   | 2,31%   |
| 5                | LOCAÇÃO E CADASTRO DA REDE                               | R\$ 7.744,50   | 1,90%   |
| 6                | EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA                              | R\$ 34.729,10  | 8,52%   |
| 7                | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (REDE) | R\$ 102.653,21 | 25,18%  |
|                  | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO                    | R\$ 33.913,17  | 8,32%   |
| 9                | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO                  | R\$ 23.009,19  | 5,64%   |
| 10               | LIGAÇÕES PREDIAIS                                        | R\$ 33.796,19  | 8,29%   |
| 11               | INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE                            | R\$ 335,45     | 0,08%   |
| 12               | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA                                       | R\$ 120.610,04 | 29,58%  |
| 13               | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 9.292,80   | 2,28%   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                          | R\$ 83.177,08  | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                          | R\$ 324.565,70 |         |
| VALOR TOTAL:     |                                                          | R\$ 407.742,78 |         |

Quatrocentos e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

JOSE ERIVELTO  
FERREIRA  
MARTINS:24127582-391

Assinado de forma digital por  
JOSE ERIVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Dados: 2025.02.12 15:10:14  
+03'00'





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| DATA :  | 12/02/2025              | BDI :  | 25.62% |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HOVA   | MES    |
| GENFRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 18.44% | 47.10% |
| SINAPI  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 15.03% | 47.67% |
| PROPRIA | PROPRIA                 | 0.00%  | 0.00%  |

| ITEM | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 7.3  | 102320                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021                               | SINAPI               | M3      | 602,56   | R\$ 5,61           | R\$ 7,05     | R\$ 3.380,36    | R\$ 4.248,05  |
| 7.4  | 101616                                  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | M2      | 529,18   | RS 4,89            | RS 6,14      | R\$ 2.587,69    | RS 3.249,17   |
| 7.5  | 100323                                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE "10 CM". AF_ 01/2024                                                                                                                                                              | SINAPI               | M3      | 52,92    | RS 148,60          | RS 186,67    | R\$ 7.863,91    | RS 9.878,58   |
| 7.6  | 104729                                  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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                                          | SINAPI               | M3      | 1.009,82 | R\$ 13,97          | R\$ 17,55    | R\$ 14.107,19   | R\$ 17.722,34 |
| 7.7  | 101586                                  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020                                                                                                                                                                        | SINAPI               | M2      | 1.506,00 | R\$ 32,26          | R\$ 40,53    | RS 48.583,56    | R\$ 61.038,18 |
| 7.8  | C2923                                   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M       | 75,10    | R\$ 33,10          | R\$ 41,58    | R\$ 2.485,81    | R\$ 3.122,66  |
| 7.9  | 104482                                  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSIVEL. AF_ 12/2022                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI               | H       | 20,00    | R\$ 22,28          | R\$ 27,99    | R\$ 445,60      | R\$ 559,80    |
| 8    | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |         |          |                    |              |                 |               |
| 8.1  | COMP-01                                 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | M       | 774,45   | R\$ 34,86          | R\$ 43,79    | R\$ 26.997,33   | R\$ 33.913,17 |
| 9    | RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |         |          |                    |              |                 |               |
| 9.1  | 101853                                  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_ 12/2020                                                                                                        | SINAPI               | M2      | 119,45   | R\$ 45,90          | R\$ 57,66    | R\$ 5.482,76    | R\$ 6.887,49  |
| 9.2  | 102098                                  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_ 12/2020                                                                                                                              | SINAPI               | M3      | 9,00     | R\$ 1.425,97       | R\$ 1.791,30 | RS 12.833,73    | RS 16.121,70  |
| 10   | LIGAÇÕES PREDIAIS                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |         |          |                    |              |                 |               |
| 10.1 | 10108                                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,28 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 02/2021 | SINAPI               | M3      | 52,00    | RS 5,50            | RS 6,89      | RS 451,40       | R\$ 567,17    |
| 10.2 | C0615                                   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGEOE                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | UN      | 57,00    | RS 168,56          | RS 211,75    | R\$ 9.607,92    | R\$ 12.069,75 |
| 10.3 | 101749                                  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020                                                                                                                                                        | SINAPI               | M2      | 30,00    | R\$ 40,09          | R\$ 50,36    | R\$ 1.202,70    | R\$ 1.510,80  |
| 10.4 | 104085                                  | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022                                                                                                                                                                                           | SINAPI               | M       | 228,00   | R\$ 29,43          | R\$ 36,97    | R\$ 6.710,04    | RS 8.429,16   |
| 10.5 | C0030                                   | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | UN      | 57,00    | RS 37,94           | R\$ 47,66    | R\$ 2.162,58    | RS 2.716,62   |
| 10.6 | 89746                                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                                                                                              | SINAPI               | UN      | 114,00   | R\$ 19,66          | R\$ 24,70    | R\$ 2.241,24    | RS 2.815,80   |
| 10.7 | 89748                                   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022                                                                                                         | SINAPI               | UN      | 114,00   | R\$ 26,93          | R\$ 33,83    | R\$ 3.070,02    | RS 3.856,62   |



| ITEM   | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO RS |             | PREÇO TOTAL RS |              |
|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|-------------------|-------------|----------------|--------------|
|        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       | SEM BDI           | COM BDI     | SEM BDI        | COM BDI      |
| 10.8   | 104076                                 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022                                                                                                                                                  | SINAPI               | UN      | 57,00 | R\$ 25,56         | R\$ 32,11   | R\$ 1.456,92   | RS 1.830,27  |
| 11     | INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             |                |              |
| 11.1   | C0514                                  | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | UN      | 1,00  | R\$ 34,09         | R\$ 42,82   | RS 34,09       | RS 42,82     |
| 11.2   | C2977                                  | TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | UN      | 1,00  | R\$ 62,97         | R\$ 79,10   | RS 62,97       | RS 79,10     |
| 11.3   | C0795                                  | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | UN      | 1,00  | R\$ 54,30         | R\$ 68,21   | RS 54,30       | RS 68,21     |
| 11.4   | C2869                                  | LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | UN      | 1,00  | RS 115,68         | RS 145,32   | RS 115,68      | RS 145,32    |
| 12     | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             |                |              |
| 12.1   | LOCAÇÃO DA OBRA                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             |                |              |
| 12.1.1 | 99059                                  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024                                                                                                                               | SINAPI               | M       | 50,00 | R\$ 46,26         | R\$ 58,11   | RS 2.313,00    | RS 2.905,50  |
| 12.2   | BARRILETE E TRATAMENTO PRELIMINAR      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             |                |              |
| 12.2.1 | 101230                                 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAAMBA: 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 | SINAPI               | M3      | 9,48  | RS 9,49           | R\$ 11,92   | RS 89,97       | RS 113,00    |
| 12.2.2 | 97992                                  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020. PA                                                                            | SINAPI               | UN      | 2,00  | RS 2.802,37       | RS 3.520,34 | R\$ 5.604,74   | RS 7.040,68  |
| 12.2.3 | 98114                                  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020                                                                                                                                                            | SINAPI               | UN      | 2,00  | RS 479,89         | RS 602,84   | RS 959,78      | RS 1.205,68  |
| 12.2.4 | 94870                                  | 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                                                                                           | SINAPI               | UN      | 6,00  | RS 45,12          | RS 56,68    | RS 270,72      | RS 340,08    |
| 12.2.5 | 94870                                  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DE 110 MM X 4" DE POÇO OU FIV OU RPVC 17 RA PARA REGISTRO DE 4" EM PAREDE PREDIAL DE ÁGUA. AF. 03/2024                                                                                                                        | SINAPI               | UN      | 1,00  | RS 297,93         | RS 374,26   | RS 297,93      | RS 374,26    |
| 12.2.6 | 101926                                 | BAIXO DE INTERFERÊNCIA (SINCRONIZ. FORNECIMENTO). AF. 03/2024                                                                                                                                                                                             | SINAPI               | UN      | 2,00  | RS 297,93         | RS 374,26   | RS 297,93      | RS 374,26    |
| 12.2.7 | 94501                                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                                                                                    | SINAPI               | UN      | 4,00  | RS 492,79         | RS 619,04   | RS 1.971,16    | RS 2.476,16  |
| 12.2.8 | COMP-01                                | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                           | Composições Próprias | M       | 4,00  | R\$ 34,86         | R\$ 43,79   | R\$ 139,44     | RS 175,16    |
| 12.2.9 | 89739                                  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                                                                        | SINAPI               | UN      | 3,00  | R\$ 16,34         | R\$ 20,53   | RS 49,02       | RS 61,59     |
| 12.3   | POÇO DE SUÇÃO                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             |                |              |
| 12.3.1 | ESTRUTURAS DE CONCRETO - POÇO DE SUÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             |                |              |
|        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             | RS 14.754,77   | RS 18.535,05 |
|        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                   |             | RS 12.936,14   | RS 16.250,51 |

Dados: 2025.02.12 15:10:44 -03'00'



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 12.3.1.1 | 101230                                                    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020 | SINAPI               | M3      | 0,54   | R\$ 9,49           | R\$ 11,92    | R\$ 5,12        | R\$ 6,44      |
| 12.3.1.2 | 96620                                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 01/2024                                                                                                                                                                  | SINAPI               | M3      | 0,54   | R\$ 542,04         | R\$ 680,91   | R\$ 292,70      | R\$ 367,69    |
| 12.3.1.3 | 103080                                                    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 03/2021                                                                                                                                        | SINAPI               | M2      | 0,54   | R\$ 238,31         | R\$ 299,37   | R\$ 128,69      | R\$ 161,66    |
| 12.3.1.4 | 103673                                                    | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022                                                                                                                                                            | SINAPI               | M3      | 0,54   | R\$ 32,12          | R\$ 40,35    | R\$ 17,34       | R\$ 21,79     |
| 12.3.1.5 | 92761                                                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                                                                                            | SINAPI               | KG      | 454,00 | R\$ 8,70           | R\$ 10,93    | R\$ 3.949,80    | R\$ 4.962,22  |
| 12.3.1.6 | 92762                                                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022                                                                                                                           | SINAPI               | KG      | 23,00  | R\$ 7,70           | R\$ 9,67     | R\$ 177,10      | R\$ 222,41    |
| 12.3.1.7 | 92763                                                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022                                                                                                                           | SINAPI               | KG      | 119,00 | R\$ 6,42           | R\$ 8,06     | R\$ 763,98      | R\$ 959,14    |
| 12.3.1.8 | 92456                                                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                                                             | SINAPI               | M2      | 58,88  | R\$ 129,10         | R\$ 162,18   | R\$ 7.601,41    | R\$ 9.549,16  |
| 12.3.2   | REVESTIMENTO - POÇO DE SUÇÃO                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 12.3.2.1 | 87879                                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022                                                                                                | SINAPI               | M2      | 25,60  | R\$ 3,28           | R\$ 4,12     | R\$ 83,97       | R\$ 105,47    |
| 12.3.2.2 | 87529                                                     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024                                                                         | SINAPI               | M2      | 25,60  | R\$ 26,90          | R\$ 33,79    | R\$ 688,64      | R\$ 865,02    |
| 12.3.2.3 | 87775                                                     | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 09/2022                                                                   | SINAPI               | M2      | 25,60  | R\$ 40,86          | R\$ 51,33    | R\$ 1.046,02    | R\$ 1.314,05  |
| 12.4     | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 12.4.1   | 87263                                                     | PROTEÇÃO DE BORDA COM TUBO DE 1,50x1,50x1,50 CM COM PROTEÇÃO                                                                                                                                                                                            | SINAPI               | M       | 1,00   | R\$ 1.552,93       | R\$ 1.930,00 | R\$ 477,07      | R\$ 600,12    |
| 12.5     | MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 12.5.1   | C3496                                                     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 1.413,41       | R\$ 1.775,53 | R\$ 1.413,41    | R\$ 1.775,53  |
| 12.5.2   | C3417                                                     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 482,53         | R\$ 606,15   | R\$ 482,53      | R\$ 606,15    |
| 12.6     | CAIXA DE REGISTRO / VENTOSA                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 12.6.1   | COMP-03                                                   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m)                                                                                                                                                                            | Composições Próprias | UN      | 2,00   | R\$ 2.006,85       | R\$ 2.521,00 | R\$ 4.013,70    | R\$ 5.042,00  |
| 12.6.2   | COMP-04                                                   | CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m)                                                                                                                                                                             | Composições Próprias | UN      | 2,00   | R\$ 1.625,75       | R\$ 2.042,27 | R\$ 3.251,50    | R\$ 4.084,54  |
| 12.7     | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ELEV.) |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              |                 |               |
|          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              | R\$ 36.569,22   | R\$ 45.939,66 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DATA :             | 12/02/2025              | BDI :  | 25,62% |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                 | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | FONTE              | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| 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 | SEINFRA            | 02L1 COM DESONERAÇÃO    | 84,44% | 47,46% |
| EDITAL:               | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20.25.01.27.00.2                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI             | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,03% | 47,47% |
| LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | Compras<br>Pública | PROPRIA                 | 0,03%  | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------------|---------------|
|        |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI       |
| 12.7.1 | 90092                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI  | M3      | 388,17   | R\$ 5,23           | R\$ 6,57  | R\$ 2.030,13    | R\$ 2.550,28  |
| 12.7.2 | 102316                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI  | M3      | 258,78   | R\$ 6,54           | R\$ 8,22  | R\$ 1.692,42    | R\$ 2.127,17  |
| 12.7.3 | 102320                                | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021  | SINAPI  | M3      | 49,26    | R\$ 5,61           | R\$ 7,05  | R\$ 276,35      | R\$ 347,28    |
| 12.7.4 | 101616                                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020                                                                                                                                                          | SINAPI  | M2      | 870,26   | R\$ 4,89           | R\$ 6,14  | R\$ 4.255,57    | R\$ 5.343,40  |
| 12.7.5 | 104729                                | REATERO 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              | SINAPI  | M3      | 1.343,16 | R\$ 13,97          | R\$ 17,55 | R\$ 18.763,95   | R\$ 23.572,46 |
| 12.7.6 | 101586                                | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 03/2020                                                                                                                                           | SINAPI  | M2      | 268,63   | R\$ 32,26          | R\$ 40,53 | R\$ 8.666,00    | R\$ 10.987,57 |
| 12.7.7 | C2923                                 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M       | 20,00    | R\$ 33,10          | R\$ 41,58 | R\$ 662,00      | R\$ 831,60    |
| 12.7.8 | 104482                                | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF. 12/2022                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | H       | 10,00    | R\$ 22,28          | R\$ 27,99 | R\$ 222,80      | R\$ 279,90    |
| 12.8   | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |          |                    |           |                 | R\$ 23.455,95 |
| 12.8.1 | 105332                                | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF. 05/2024                                      | SINAPI  | M       | 692,12   | R\$ 26,98          | R\$ 33,89 | R\$ 18.673,40   | R\$ 23.455,95 |
| 13     | SERVIÇOS FINAIS                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |          |                    |           |                 | R\$ 9.292,80  |
| 13.1   | C4093                                 | UNIFORMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA FALTA MECÂNICO DE PRANCHAS DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                              | SEINFRA | KM      | 1.750,00 | R\$ 4,20           | R\$ 6,28  | R\$ 7.392,00    | R\$ 9.292,80  |

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 324.565,70

VALOR TOTAL: R\$ 407.742,78

Quatrocentos e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

Assinado de forma digital por  
JOSE ERVELTO FERREIRA  
MARTINS:24127582391  
Data: 2025.02.12 15:11:04  
+03'00"

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS LTDA EPP  
CNPJ: 07.838.885/0001-41  
Av. Claudio Camelo Timbó, 664, Sala 02, Nova Hídrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hídrolândia - CE.  
E-mail: [em.construtores@ihg.med.br](mailto:em.construtores@ihg.med.br)  
Fones: (83) 9929-0332

4084

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE 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 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                 |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|                                                                                   |            | DATA: 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI: 25,62%     |
|                                                                                   |            | FONTE                                                                                                                                                                                                                                                            | VERSÃO          |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                          | COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | CONCORRÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA         |
|                                                                                   |            | HORA                                                                                                                                                                                                                                                             | 81,46% 47,54%   |
|                                                                                   |            | AS 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                         | 47,57%          |
|                                                                                   |            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00%           |

### 1.1. COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93572                                          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 0,80000000  | R\$ 3.216,52   | R\$ 2.573,22 |
| 93565                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 0,10000000  | R\$ 13.503,29  | R\$ 1.350,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 3.923,55 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 156,94    |
| TOTAL PARA 4 DIAS:  | R\$ 15.694,20 |
| FRAÇÃO DE 100%:     | R\$ 156,94    |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 40,21     |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 197,15    |

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 270,00     | R\$ 270,00 |
| 00005065        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 17,48      | R\$ 0,19   |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 9,36       | R\$ 0,12   |
| 00004509        | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 3,79       | R\$ 12,15  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 282,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 20,81      | R\$ 7,73  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11860000  | R\$ 16,78      | R\$ 18,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 26,53 |

| Serviço             |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 102234              | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 17,04      | R\$ 8,52   |
| TOTAL Serviço:      |                                                       |        |      |             |                | R\$ 8,52   |
| VALOR:              |                                                       |        |      |             |                | R\$ 317,51 |
| VALOR BDI (25,62%): |                                                       |        |      |             |                | R\$ 81,35  |
| VALOR COM BDI:      |                                                       |        |      |             |                | R\$ 398,86 |

### 3.1. 00010775 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)

| Equipamento        |                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010775           | 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) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.425,00   | R\$ 1.425,00 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.425,00 |

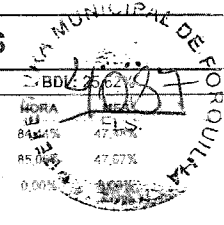
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| DESCRIÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:        | 12/02/2025      |
| 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          |
| EDITAL:                                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA      | COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI       | COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCORRÊNCIA | PRÓPRIA         |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.425,00 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 365,09   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.790,09 |

| 4.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |                                        |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento                                                                          | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0716                                                                                | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 336,2300   | R\$ 4,2029 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                     |                                        |         |      |             |                | R\$ 4,2029 |
| VALOR:                                                                               |                                        |         |      |             |                | R\$ 4,20   |
| VALOR BDI (25,62%):                                                                  |                                        |         |      |             |                | R\$ 1,08   |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                                        |         |      |             |                | R\$ 5,28   |

| 4.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN) |                                              |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                   |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0197                                      | BARROTE DE 2"x2"                             | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 4,6500     | R\$ 2,7900 |
| I2400                                      | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA               | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 65,7200    | R\$ 3,2860 |
| TOTAL Material:                            |                                              |         |      |             |                | R\$ 6,0760 |
| Mão de Obra                                |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                                      | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,21900000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,0427 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |                                              |         |      |             |                | R\$ 4,0427 |
| Serviço                                    |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1280                                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 17,5300    | R\$ 0,8765 |
| TOTAL Serviço:                             |                                              |         |      |             |                | R\$ 0,8765 |
| VALOR:                                     |                                              |         |      |             |                | R\$ 11,00  |
| VALOR BDI (25,62%):                        |                                              |         |      |             |                | R\$ 2,82   |
| VALOR COM BDI:                             |                                              |         |      |             |                | R\$ 13,82  |

| 4.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M) |                                              |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                             |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0196                                                | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"                     | SEINFRA | M    | 0,05000000  | R\$ 7,5000     | R\$ 0,3750 |
| I2429                                                | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                   | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | R\$ 24,7300    | R\$ 0,3710 |
| TOTAL Material:                                      |                                              |         |      |             |                | R\$ 0,7460 |
| Mão de Obra                                          |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0198                                                | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,07300000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,7637 |
| I2543                                                | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,07300000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3476 |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |                                              |         |      |             |                | R\$ 3,1113 |
| Serviço                                              |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1280                                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,03000000  | R\$ 17,5300    | R\$ 0,5259 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:        | 12/02/2025           |  |
|                                                                                   | 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               |                                                                                    |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA      | 2025 COM DESONERAÇÃO |                                                                                    |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI       | 2013 COM DESONERAÇÃO |                                                                                    |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCORRÊNCIA | PRÓPRIA              |                                                                                    |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 0,6259 |
| VALOR:              | R\$ 4,38   |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,12   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,50   |

#### 5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_03/2024 (M)

| 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  | 0,00210000  | R\$ 22,88      | R\$ 0,04 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00050000  | R\$ 24,22      | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,05 |

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004433        | CAISRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M    | 0,04130000  | R\$ 16,50      | R\$ 0,69 |
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,00070000  | R\$ 9,19       | R\$ 0,00 |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,04130000  | R\$ 4,59       | R\$ 0,18 |
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | SINAPI | L    | 0,00110000  | R\$ 21,32      | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11840000  | R\$ 17,43      | R\$ 2,06 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11840000  | R\$ 20,81      | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,52 |

| Serviço        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 97733          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3   | 0,00050000  | R\$ 2.512,39   | R\$ 1,25 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,25 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,70 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,72 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,42 |

#### 5.2. C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10731                            | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,01100000  | R\$ 1,0619     | R\$ 0,0117 |
| 10750                            | PLOTTER (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 8,1217     | R\$ 0,0081 |
| 10756                            | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 56,9700    | R\$ 0,2279 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 0,2477 |

|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                     |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|----------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                     |            |          |
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025 |                     | BDI 25,62% |          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-85 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       | BDI      |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA          | SEM COM DESONERAÇÃO | 81,44%     | 19,7,16% |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI           | SEM COM DESONERAÇÃO | 85,06%     | 47,07%   |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Propria          | PRÓPRIA             | 0,00%      | 0,00%    |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025-01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                  |                     |            |          |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                  |                     |            |          |

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10857           | COPIA HELIOGRAFICA             | SEINFRA | M2   | 0,00500000  | R\$ 11,1600    | R\$ 0,0558 |
| 12385           | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2   | 0,01700000  | R\$ 6,4600     | R\$ 0,1098 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | R\$ 0,1656 |

| Mão de Obra        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037              | AJUDANTE                   | SEINFRA | H    | 0,01241000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,2370 |
| 12299              | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H    | 0,00073000  | R\$ 29,2400    | R\$ 0,0213 |
| 12384              | OPERADOR DE COMPUTADOR     | SEINFRA | H    | 0,00832200  | R\$ 23,4200    | R\$ 0,1949 |
| 12445              | TOPOGRAFO                  | SEINFRA | H    | 0,01241000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,3912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |             |                | R\$ 0,8444 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,26 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,58 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89877                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01320000  | R\$ 83,69      | R\$ 1,10 |
| 89876                            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02280000  | R\$ 274,60     | R\$ 6,26 |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                              | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 80,40      | R\$ 0,19 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                              | SINAPI | CHP  | 0,00960000  | R\$ 182,22     | R\$ 1,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 9,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 85316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,20  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 9,49  |
| VALOR BDI (25,62%):                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,92 |

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

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,57430000  | R\$ 53,94      | R\$ 30,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025                                                                                      |
|                                                                                   | 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: SINAPI<br>SEINFRA: SEM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: SEM DESONERAÇÃO<br>Compensação Projeção: PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | BDI: 25,62%                                                                                           |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | HORA: 81,00%<br>MÊS: 47,48%<br>ANO: 95,06%<br>0,00%                                                   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5675                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,28180000 | R\$ 120,22 | R\$ 33,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |            |            | R\$ 64,34 |

| Material        |                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043443        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 201,51     | R\$ 201,51 |
| 00012547        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 0,90000000  | R\$ 146,27     | R\$ 146,27 |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                    | SINAPI | UN   | 02,20700000 | R\$ 0,37       | R\$ 30,41  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 378,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,51390000  | R\$ 21,09      | R\$ 31,92 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,18950000  | R\$ 16,78      | R\$ 19,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 51,87 |

| Serviço        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,09950000  | R\$ 523,24     | R\$ 52,06  |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,12160000  | R\$ 1.497,01   | R\$ 182,03 |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS             | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 2.956,63   | R\$ 65,34  |
| 101623         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                     | SINAPI | M3   | 0,40780000  | R\$ 195,29     | R\$ 79,63  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 379,06 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 873,96   |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 223,91   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.097,87 |

| 6.3. 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 (M) |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5679                                                                                                                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,31030000  | R\$ 53,94      | R\$ 16,73 |
| 5678                                                                                                                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,15230000  | R\$ 120,22     | R\$ 18,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 35,03 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025    |                      | 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               |             |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA             | 2021 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI              | 2021 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Comunicação Própria | PRÓPRIA              | 0,00%       |

| Material        |                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012547        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 146,27     | R\$ 292,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 292,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55620000  | R\$ 21,09      | R\$ 11,73 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | R\$ 16,78      | R\$ 7,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,06 |

| Serviço        |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019 | SINAPI | M3   | 0,01810000  | R\$ 406,85     | R\$ 7,40 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 7,40 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 354,03 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 90,70  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 444,73 |

#### 6.4. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011301        | 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) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 430,95     | R\$ 430,95 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 430,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,14840000  | R\$ 21,09      | R\$ 24,21 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,90230000  | R\$ 16,78      | R\$ 15,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 39,35 |

| Serviço        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94570          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02810000  | R\$ 341,59     | R\$ 9,59 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 9,59 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 479,89 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 122,95 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 602,84 |

#### 7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5542                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01870000  | R\$ 80,40      | R\$ 1,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                  |  |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  | DATA: 12/02/2025                                 |  | BDI: 25,62%                                                        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813096 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | FONTE: SEINFRA<br>SINAPI<br>Companhia<br>Própria |  | VERSÃO: 0001, SEM DESONERAÇÃO<br>22,10% COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                  |  | HONORÁRIOS: 84,14%<br>85,06%<br>0,00%                              |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                  |  |                                                                    |

|      |                                                                                                                               |        |     |            |            |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01720000 | R\$ 182,22 | R\$ 3,13 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,69 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03590000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,60 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,60 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 5,23 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,57 |

7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02340000  | R\$ 80,40      | R\$ 1,88 |
| 5631                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02150000  | R\$ 182,22     | R\$ 3,91 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,79 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04490000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,75 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,75 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,54 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,68 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,22 |

7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88906                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01790000  | R\$ 86,85      | R\$ 1,55 |
| 88907                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01640000  | R\$ 212,89     | R\$ 3,49 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,04 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,57 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,57 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 5,61 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,44 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025                                                                 |                                     | BDI: 25,62%                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE<br>SEINFRA 62% COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 20% COM DESONERAÇÃO<br>Outros 18% | VERSÃO<br>84,44%<br>85,00%<br>0,00% | HORA<br>17,48%<br>0,00%<br>0,00% |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                     |                                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |                                     |                                  |

#### 7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| 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  | 0,00360000  | R\$ 23,78      | R\$ 0,08 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00360000  | R\$ 29,10      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10200000  | R\$ 21,09      | R\$ 2,15 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15310000  | R\$ 16,78      | R\$ 2,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 4,71 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,89 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,14 |

#### 7.5. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

| 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\$ 0,71       | 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\$ 7,41       | R\$ 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 87,75      | R\$ 104,42 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 104,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,57900000  | R\$ 21,09      | R\$ 33,00 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63400000  | R\$ 16,78      | R\$ 10,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 43,63 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 148,05 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 38,07  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 186,67 |

#### 7.6. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP),

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025                                                                                                      |
|                                                                                   | 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: SINAPI<br>VERSÃO: 92.11 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 92.11 COM DESONERAÇÃO<br>Companhia de Planejamento: PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | BDI: 25,42%<br>HORA: 84,4%<br>FLS.: 47,62%<br>85,06%<br>0,50%                                                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |

**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)**

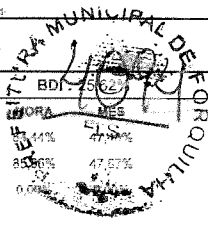
| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 69,01      | R\$ 0,04  |
| 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 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 255,38     | R\$ 1,37  |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI | CHI  | 0,05370000  | R\$ 80,40      | R\$ 4,31  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | R\$ 182,22     | R\$ 6,77  |
| 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  | 0,02650000  | R\$ 7,41       | R\$ 0,19  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07720000  | R\$ 16,78      | R\$ 1,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,29  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,97 |
| VALOR BDI (25,62%):                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,58  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 17,55 |

**7.7. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_08/2020 (M2)**

| Material        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00021138        | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M    | 0,07240000  | R\$ 5,92       | R\$ 0,42  |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                             | SINAPI | KG   | 0,03590000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,50  |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,81480000  | R\$ 17,40      | R\$ 14,17 |
| 00004172        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 0,19560000  | R\$ 22,30      | R\$ 4,36  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 19,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45770000  | R\$ 20,81      | R\$ 9,52  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,19610000  | R\$ 16,78      | R\$ 3,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 12,81 |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | R\$ 32,26 |
| VALOR BDI (25,62%):                            |                                                   |        |      |             |                | R\$ 8,27  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                   |        |      |             |                | R\$ 40,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                 |                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025    |                 | BDI: 25,62%                                                                        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813608 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE               | VERSÃO          |  |  |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA:            | COM DESONERAÇÃO | 14%                                                                                |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI:             | COM DESONERAÇÃO | 85,86%                                                                             |  |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compreensão Propria | PROPRIA         | 47,67%                                                                             |  |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                 | 0,00%                                                                              |  |

## 7.8. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04300000  | R\$ 101,3800   | R\$ 4,3593  |
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,08600000  | R\$ 153,2900   | R\$ 13,1829 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                              |         |      |             |                | R\$ 17,5422 |

| Material        |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12321           | ENERGIA ELETRICA                                         | SEINFRA | KWH  | 1,02800000  | R\$ 0,6600     | R\$ 0,6785 |
| 12324           | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA  | 0,04280000  | R\$ 197,6400   | R\$ 8,4590 |
| TOTAL Material: |                                                          |         |      |             |                | R\$ 9,1375 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,12512200  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,3895 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,06256100  | R\$ 24,1500    | R\$ 1,5108 |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,02606100  | R\$ 23,4800    | R\$ 0,6119 |
| 12466              | VIGIA       | SEINFRA | H    | 0,10322200  | R\$ 18,5100    | R\$ 1,9106 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 5,4231 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 33,10 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 8,48  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,58 |

## 9. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF\_12/2022 (H)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 80022                            | 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 | SINAPI | CHI  | 0,75000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,32 |
| 80021                            | 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 | SINAPI | CHP  | 0,25000000  | R\$ 2,59       | R\$ 0,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,32      | R\$ 21,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 21,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,28 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,71  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,99 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                |        |        |
| OBRA:                                                                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                                              | 12/02/2025     | BDI:   | 25,62% |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-85 E CONVÊNIO Nº 913068 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE:                                             | VERSÃO         | HORAS  | MÉDIA  |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025-01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                            | 2025.01.22.002 | 81,44% | 47,18% |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                             | 2025.01.22.002 | 25,06% | 47,67% |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Composição de Custos                               | PRÓPRIA        | 0,00%  | 0,00%  |

#### 8.1. COMP-01 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

| Material        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000540        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 30,40      | R\$ 31,92 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 31,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88246                                          | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08920000  | R\$ 16,10      | R\$ 1,44 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,08920000  | R\$ 16,78      | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,94 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,86 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 8,93  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,79 |

#### 9.1. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | SINAPI | CHI  | 0,18030000  | R\$ 63,05      | R\$ 11,36 |
| 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 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | R\$ 142,75     | R\$ 0,44  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 11,80 |

| Material        |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,11400000  | R\$ 88,89      | R\$ 10,13 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                          | SINAPI | M3   | 0,04370000  | R\$ 73,73      | R\$ 3,22  |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |      |             |                | R\$ 13,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88200                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55010000  | R\$ 20,95      | R\$ 11,52 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,55010000  | R\$ 16,78      | R\$ 9,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 20,75 |

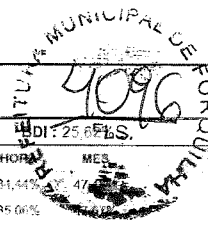
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 45,90 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 11,76 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 57,66 |

#### 9.2. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF\_12/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | SINAPI | CHI  | 0,67820000  | R\$ 72,22      | R\$ 48,97 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025                                                         | 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 | <b>FONTE</b><br>SEINFRA<br>SINAPI<br><small>Compreensão Proposta</small> | <b>VERSÃO</b><br>COM DESONERAÇÃO<br>COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA<br><small>81,44%<br/>85,00%<br/>0,00%</small> |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025-01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                              |
| LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                  |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5607                             | 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 | SINAPI | CHP | 0,11110000 | R\$ 149,56 | R\$ 16,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                  |        |     |            | R\$ 85,58  |           |

| Material        |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001518        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T    | 2,55480000  | R\$ 364,50     | R\$ 931,22 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 931,22     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 85316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,15730000  | R\$ 16,78      | R\$ 52,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 52,97      |           |

| Serviço        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97636          | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M2   | 39,00000000 | R\$ 18,81      | R\$ 375,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                 |        |      |             | R\$ 375,20     |            |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.425,97 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 365,33   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.791,30 |

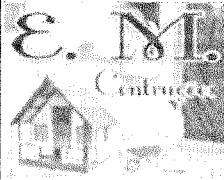
**10.1. 90108 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02990000  | R\$ 53,94      | R\$ 1,61 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02480000  | R\$ 120,22     | R\$ 2,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | R\$ 4,59       |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 85316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05470000                                     | R\$ 16,78      | R\$ 0,91 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,91 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 5,50 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR BDI (25.62%):                            |                | R\$ 1,41 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 6,91 |

**10.2. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)**

| Material |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10063    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 78,9700    | R\$ 78,9700 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS |                        |        |        |
| OBRA:                                                                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                                      | 12/02/2025             | 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                 | HORA   | MES    |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                    | 001 COM DESONERAÇÃO    | 81,44% | 47,48% |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                     | 001/19 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 50,00% |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Comércio, Ind. e Prest. de Serv.           | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 78,9700 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,36500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,8184  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,7379  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 15,5563 |

| Serviço                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3       | SEINFRA | M3   | 0,00570000  | R\$ 436,6400   | R\$ 2,4888  |
| C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | SEINFRA | KG   | 2,68740000  | R\$ 8,6400     | R\$ 18,0351 |
| C0636 CONCRETO PAV/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,09220000  | R\$ 325,2500   | R\$ 29,9881 |
| C0640 CONCRETO PAV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03630000  | R\$ 342,6200   | R\$ 12,4371 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 55,4300    | R\$ 11,0860 |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | R\$ 74,0351 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 168,56 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 43,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 211,75 |

#### 10.3. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| Material                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,51       | R\$ 0,25 |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | R\$ 0,87       | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,70 |

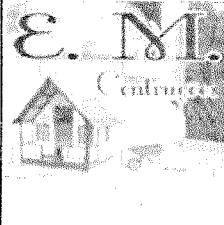
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,41800000  | R\$ 21,09      | R\$ 8,81  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 16,78      | R\$ 3,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 12,31 |

| Serviço                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87208 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,05300000  | R\$ 492,22     | R\$ 26,08 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 26,08 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,27 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 50,36 |

#### 10.4. 104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020073 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02980000  | R\$ 17,58      | R\$ 0,52 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                    |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |                                                                  | DATA: 12/02/2025                                                   |
|                                                                                   | 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: SEINFRA<br>SINAPI<br>Cotação: 202<br>Proposta:              |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  | VERSÃO: 129. COM DESONERAÇÃO<br>122.001 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI: 25,62%<br>HORA: 81,44%<br>M.B.S.: 47,48%<br>85,06%<br>0,00% |                                                                    |

|          |                                                       |        |   |            |                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00036365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 20,57       | R\$ 21,59 |
|          |                                                       |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 22,11 |

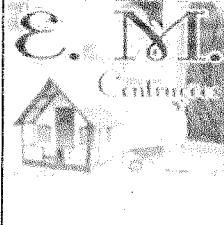
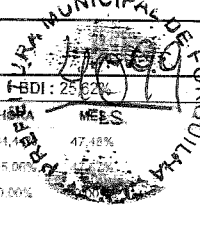
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34130000  | R\$ 16,10                                      | R\$ 5,49  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,10920000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 1,83  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,32  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 29,43 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 7,54  |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 36,97 |

#### 10.5. C0030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE (UN)

| Mão de Obra |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 10037       | AJUDANTE                   | SEINFRA | H    | 0,58400000  | R\$ 19,1000         | R\$ 11,1544 |
| 12320       | ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,43800000  | R\$ 23,4800         | R\$ 10,2842 |
| 12380       | MOTORISTA                  | SEINFRA | H    | 0,29200000  | R\$ 18,8300         | R\$ 5,4984  |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 26,9370 |
| Serviço     |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| 02947       | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0000         | R\$ 11,0000 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 11,0000 |
|             |                            |         |      |             | VALOR:              | R\$ 37,94   |
|             |                            |         |      |             | VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,72    |
|             |                            |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 47,66   |

#### 10.6. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00000301                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,90                                       | R\$ 5,80  |
| 00000529                                | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,68                                       | R\$ 4,68  |
| 00020073                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 17,58                                      | R\$ 2,02  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 16,91                                      | R\$ 3,25  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 20,35                                      | R\$ 3,91  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,16  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 19,66 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 5,04  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                    |                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |                       |        |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |        | DATA:                                                                              | 12/02/2025            |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |        | FONTE                                                                              | VERSÃO                |        |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |        | SEINFRA                                                                            | 025.1 COM DESONERAÇÃO |        |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI | 2024/03 COM DESONERAÇÃO                                                            | 84,48%                |        |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | Comunicação                                                                        | PROPRIA               | 85,00% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                    |                       | 0,00%  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,70 |
|----------------|-----------|

**10.7. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,90       | R\$ 5,80  |
| 00001966        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,95      | R\$ 11,95 |
| 00020073        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 17,58      | R\$ 2,02  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 19,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 16,91      | R\$ 3,25 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 20,35      | R\$ 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,16 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,93 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 6,90  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,83 |

**10.8. 104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020073        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03130000  | R\$ 17,58      | R\$ 0,55  |
| 00042699        | SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,55      | R\$ 16,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 17,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88246                                          | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39470000  | R\$ 16,10      | R\$ 6,35 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,12630000  | R\$ 16,78      | R\$ 2,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 8,46 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 25,56 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 6,55  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,11 |

**11.1. C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10687                            | BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP) | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 2,0574     | R\$ 16,4592 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 16,4592 |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                      |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                              |  | DATA : 12/02/2025                                                                                                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 107/5472-55 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 81,44% 47,48%<br>SINAPI 202178 COM DESONERAÇÃO 85,90% 47,67%<br>Própria 0,66% |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         |  | HORA<br>81,44% 47,48%<br>85,90% 47,67%<br>0,66%                                                                      |
| LÓCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                      |

|                     |             |         |   |            |             |             |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12312               | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,73000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 17,6295 |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |   |            |             | R\$ 17,6295 |
| VALOR:              |             |         |   |            |             | R\$ 34,09   |
| VALOR BDI (25.62%): |             |         |   |            |             | R\$ 8,73    |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |            |             | R\$ 42,82   |

|                                                                   |                                          |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>11.2. C2977 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA (UN)</b> |                                          |         |      |             |                |             |
| Material                                                          |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10111                                                             | AREIA VERMELHA                           | SEINFRA | M3   | 0,10800000  | R\$ 47,2500    | R\$ 5,1030  |
| 12418                                                             | SAO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,6600     | R\$ 3,9600  |
| TOTAL Material:                                                   |                                          |         |      |             |                | R\$ 9,0630  |
| Mão de Obra                                                       |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                                                             | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 2,92000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 53,9032 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                                          |         |      |             |                | R\$ 53,9032 |
| VALOR:                                                            |                                          |         |      |             |                | R\$ 62,97   |
| VALOR BDI (25.62%):                                               |                                          |         |      |             |                | R\$ 16,13   |
| VALOR COM BDI:                                                    |                                          |         |      |             |                | R\$ 79,10   |

|                                                                                  |                                                    |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>11.3. C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) (UN)</b> |                                                    |         |      |             |                |             |
| Serviço                                                                          |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0840                                                                            | CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 342,6200   | R\$ 25,6965 |
| C2717                                                                            | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 365,7500   | R\$ 3,6575  |
| C1400                                                                            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2   | 0,45000000  | R\$ 55,4300    | R\$ 24,9435 |
| TOTAL Serviço:                                                                   |                                                    |         |      |             |                | R\$ 54,2975 |
| VALOR:                                                                           |                                                    |         |      |             |                | R\$ 54,30   |
| VALOR BDI (25.62%):                                                              |                                                    |         |      |             |                | R\$ 13,91   |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                                                    |         |      |             |                | R\$ 68,21   |

|                                                                          |           |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>11.4. C2869 LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL (UN)</b> |           |         |      |             |                |              |
| Mão de Obra                                                              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12320                                                                    | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 34,2808  |
| 12380                                                                    | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,46000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 27,4918  |
| 12543                                                                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,92000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 53,9032  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |           |         |      |             |                | R\$ 115,6758 |
| VALOR:                                                                   |           |         |      |             |                | R\$ 115,68   |
| VALOR BDI (25.62%):                                                      |           |         |      |             |                | R\$ 29,64    |
| VALOR COM BDI:                                                           |           |         |      |             |                | R\$ 145,32   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:        | 12/02/2025            | BDI: 25,62%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE        | VERSÃO                | HORA          |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA      | 925.1 COM DESONERAÇÃO | 81,44% 47,48% |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI       | 2021M COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,57% |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCORRÊNCIA | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%   |

**12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)**

| 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  | 0,02800000  | R\$ 22,88      | R\$ 0,64 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | R\$ 24,22      | R\$ 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,80 |

| Material                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M    | 0,41250000  | R\$ 16,50      | R\$ 6,80  |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,11100000  | R\$ 9,19       | R\$ 1,02  |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,74450000  | R\$ 4,59       | R\$ 3,41  |
| 00010587 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 8,43       | R\$ 4,63  |
| 00007306 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 21,32      | R\$ 0,54  |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 16,40 |

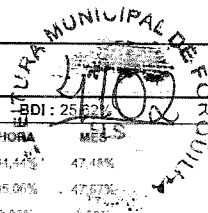
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,72470000  | R\$ 17,43      | R\$ 12,63 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,72470000  | R\$ 20,81      | R\$ 15,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 27,71 |

| Serviço                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94074 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00400000  | R\$ 338,64     | R\$ 1,35 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 1,35 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 46,26 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 11,85 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,11 |

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

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 | SINAPI | CHI  | 0,01320000  | R\$ 83,69      | R\$ 1,10 |
| 89878 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 | SINAPI | CHP  | 0,02280000  | R\$ 274,60     | R\$ 6,26 |
| 5642 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                               | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 80,40      | R\$ 0,19 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                         |                                                                                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |                                                                                    |        |
| OBRA:                                                                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                                              | 12/02/2025              |  |        |
| 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    |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,43%                                                                             | 47,48% |
| LÓCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                             | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%                                                                             | 47,57% |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUTORA                                        | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                              | 0,00%  |

|      |                                                                                                                               |        |     |            |                                  |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00960000 | R\$ 182,22                       | R\$ 1,74 |
|      |                                                                                                                               |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,29 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 0,20 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,20 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,49  |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,92 |

**12.2.2. 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                                  |           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 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  | 0,26810000  | R\$ 53,94                        | R\$ 14,46 |
| 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  | 0,13160000  | R\$ 120,22                       | R\$ 15,82 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 30,28 |

|          |                                                                                                         |        |      |              |                 |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                         | SINAPI | L    | 0,01760000   | R\$ 5,22        | R\$ 0,09   |
| 00004481 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,38360000   | R\$ 7,46        | R\$ 2,86   |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                     | SINAPI | KG   | 0,04040000   | R\$ 9,36        | R\$ 0,37   |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,45620000   | R\$ 2,61        | R\$ 1,19   |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M    | 1,43070000   | R\$ 11,92       | R\$ 17,05  |
| 00007268 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)                                             | SINAPI | UN   | 804,37940000 | R\$ 0,37        | R\$ 297,62 |
|          |                                                                                                         |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 319,18 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 20,72820000 | R\$ 21,09                                      | R\$ 437,15 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 16,28640000 | R\$ 16,78                                      | R\$ 273,28 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 710,43 |

|         |                                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,78180000  | R\$ 523,24     | R\$ 409,06 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,03640000  | R\$ 358,48     | R\$ 13,04  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  | DATA: 12/02/2025                                                                        |
|                                                                                   | 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 |  | BDI: 25,62%<br>HORA: 81,84%<br>MÃO DE OBRA: 47,57%<br>MATERIAL: 0,00%<br>PROPRIA: 0,00% |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                         |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                         |

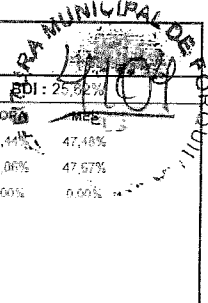
|        |                                                                                                                                         |        |    |             |                     |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|---------------------|--------------|
| 88998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                               | SINAPI | KG | 2,90750000  | R\$ 7,20            | R\$ 20,93    |
| 92767  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG | 16,57380000 | R\$ 11,10           | R\$ 183,96   |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,62440000  | R\$ 341,59          | R\$ 213,28   |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                  | SINAPI | M2 | 0,94250000  | R\$ 53,34           | R\$ 50,27    |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                          | SINAPI | M3 | 0,09420000  | R\$ 733,75          | R\$ 69,11    |
| 97740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                        | SINAPI | M3 | 0,38290000  | R\$ 1.497,01        | R\$ 573,20   |
| 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    | SINAPI | M3 | 0,02210000  | R\$ 2.956,63        | R\$ 65,34    |
| 101643 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020                            | SINAPI | M3 | 0,73690000  | R\$ 195,29          | R\$ 144,29   |
|        |                                                                                                                                         |        |    |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 1.742,48 |
|        |                                                                                                                                         |        |    |             | VALOR:              | R\$ 2.802,37 |
|        |                                                                                                                                         |        |    |             | VALOR BDI (25.62%): | R\$ 717,97   |
|        |                                                                                                                                         |        |    |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 3.520,34 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>12.2.3. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)</b> |                                                                                                                                            |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00011301                                                                                                                | 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) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 430,95                                     | R\$ 430,95 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 430,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 1,14840000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 24,21  |
| 88316                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,90230000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 15,14  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 39,35  |
| Serviço                                                                                                                 |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 94970                                                                                                                   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021    | SINAPI | M3   | 0,02810000  | R\$ 341,59                                     | R\$ 9,59   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,59   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 479,89 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 122,95 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 602,84 |

|                                                                                                                                                                                    |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 12.2.4. 94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                                           |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:               | 12/02/2025              |        |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913096 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE               | VERSÃO                  | HORA   |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% |
| LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI              | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compreensão Projeto | PRÓPRIA                 | 0,00%  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         | 47,48% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         | 47,57% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         | 0,00%  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         | 0,00%  |

|          |                                                                             |        |    |            |                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000103 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,96       | R\$ 27,96 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                              | SINAPI | UN | 0,02350000 | R\$ 42,59       | R\$ 1,00  |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | SINAPI | UN | 0,02260000 | R\$ 9,59        | R\$ 0,21  |
| 00036383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                              | SINAPI | UN | 0,03130000 | R\$ 1,16        | R\$ 0,03  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 48,25       | R\$ 1,93  |
|          |                                                                             |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 31,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37500000  | R\$ 16,91                                      | R\$ 6,34  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37500000  | R\$ 20,35                                      | R\$ 7,63  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,97 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 45,12 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25,62%):                            | R\$ 11,56 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 56,68 |

| 12.2.5. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M) |                                                                                                                            |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00020075                                                                                                                                                                                                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 17,58                                      | R\$ 0,16  |
| 00009825                                                                                                                                                                                                                         | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)                                                       | SINAPI | M    | 1,02500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 24,68 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 24,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88246                                                                                                                                                                                                                            | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,06540000  | R\$ 16,10                                      | R\$ 1,05  |
| 88316                                                                                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,06540000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 1,09  |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,14  |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 26,98 |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25,62%):                            | R\$ 6,91  |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 33,89 |

| 12.2.6. 101926 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                   |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                           |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00003148                                                                                                                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,06780000  | R\$ 9,59        | R\$ 0,65   |
| 00007307                                                                                                                           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,01580000  | R\$ 26,29       | R\$ 0,41   |
| 00006300                                                                                                                           | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 234,38      | R\$ 234,38 |
|                                                                                                                                    |                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 235,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025                                                                                                    |
|                                                                                   | 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: SEINFRA<br>SINAPI<br>Coeficiente: 0,00%<br>Versão: 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>202108 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | BDI: 25,62%<br>HORA: 84,48%<br>MES: 47,48%<br>ELS: 85,00%<br>47,57%<br>0,00%                                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |

|                                                |                                                                          |        |   |            |            |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67730000 | R\$ 16,91  | R\$ 28,36 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 1,67730000 | R\$ 20,35  | R\$ 34,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 82,49  |           |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            | R\$ 297,93 |           |
| VALOR BDI (25.62%):                            |                                                                          |        |   |            | R\$ 76,33  |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            | R\$ 374,26 |           |

#### 12.2.7. 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,04520000  | R\$ 9,59       | R\$ 0,43   |
| 00006027        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 465,45     | R\$ 465,45 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             | R\$ 465,88     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,72250000  | R\$ 16,91      | R\$ 12,21 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,72250000  | R\$ 20,35      | R\$ 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             | R\$ 26,91      |           |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             | R\$ 492,79     |           |
| VALOR BDI (25.62%):                            |                                                                          |        |      |             | R\$ 126,25     |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             | R\$ 619,04     |           |

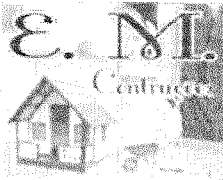
#### 12.2.8. COMP-01 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (M)

| Material        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000840        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 30,40      | R\$ 31,92 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             | R\$ 31,92      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88216                                          | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08920000  | R\$ 16,10      | R\$ 1,44 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,08920000  | R\$ 16,78      | R\$ 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             | R\$ 2,94       |          |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             | R\$ 34,86      |          |
| VALOR BDI (25.62%):                            |                                                 |        |      |             | R\$ 8,93       |          |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                 |        |      |             | R\$ 43,79      |          |

#### 12.2.9. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,41       | R\$ 4,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                                                  |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  |  | DATA: 12/02/2025                                                                                 | 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<br>SEINFRA 626.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>Comuna, 100 Propriet | VERSÃO<br>818,4%<br>47,45%<br>47,67%<br>0,06% |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                                                                                  |                                               |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                  |                                               |

|          |                                                                                                                           |        |    |            |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,06        | R\$ 4,06  |
| 00020073 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 17,58       | R\$ 1,31  |
|          |                                                                                                                           |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 10,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 16,91                                      | R\$ 2,79 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 20,35                                      | R\$ 3,36 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,15 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,34 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 4,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,53 |

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

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 89877                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01320000  | R\$ 83,69                        | R\$ 1,10 |
| 89876                     | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02280000  | R\$ 274,60                       | R\$ 6,26 |
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                             | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 80,40                        | R\$ 0,19 |
| 5631                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                             | SINAPI | CHP  | 0,00960000  | R\$ 182,22                       | R\$ 1,74 |
|                           |                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,29 |

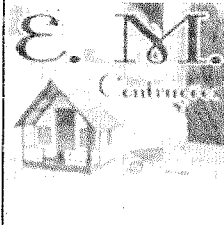
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 85316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 0,20 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,20 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,49  |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,92 |

**12.3.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_01/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,98300000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 107,20 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,83800000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 30,84  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 138,04 |

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

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025                                                  |
|                                                                                   | 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: SEINFRA<br>SINAPI<br>Cálculo por Propriedade                |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | VERSÃO: 028.1 COM DEDONERAÇÃO<br>202408 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI : 25,62%<br>HORA: 81,40<br>M3: 47,15%<br>R\$: 47,67%<br>0,00%  |

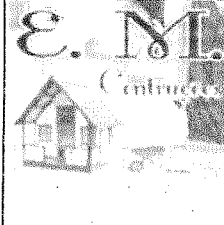
|                     |                                                                                                                                                 |        |    |            |            |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 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 | 1,38000000 | R\$ 292,76 | R\$ 404,00 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                                 |        |    |            |            | R\$ 404,00 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                 |        |    |            |            | R\$ 542,04 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                 |        |    |            |            | R\$ 138,87 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                 |        |    |            |            | R\$ 680,91 |

**12.3.1.3. 103080 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)**

| Serviço                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021                                     | SINAPI | KG   | 8,96000000  | R\$ 9,13       | R\$ 81,80  |
| 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 1,32       | R\$ 1,32   |
| 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 2,58       | R\$ 2,58   |
| 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                   | SINAPI | M3   | 0,30000000  | R\$ 411,99     | R\$ 123,59 |
| 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2   | 0,16000000  | R\$ 95,49      | R\$ 15,27  |
| 98624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024                   | SINAPI | M3   | 0,10000000  | R\$ 137,55     | R\$ 13,75  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 238,31 |
| VALOR:                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 238,31 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 61,06  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 299,37 |

**12.3.1.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (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  | 0,13000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,06  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,28       | R\$ 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,18  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 20,81      | R\$ 4,66  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 21,09      | R\$ 4,72  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 16,78      | R\$ 22,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 31,94 |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 32,12 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |               |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025        |                         |               |
|                                                                                   | 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                  | BDI - 25,62%  |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% 47,48% |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,07% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Comércio, 2025 Projetos | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 8,23  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 40,35 |

**12.3.1.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,79      | R\$ 0,26 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,16 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | R\$ 20,99      | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,33 |

| Serviço                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92802 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,00       | R\$ 7,00 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | R\$ 7,00 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,70  |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,23  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,93 |

**12.3.1.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,79      | R\$ 0,26 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,11 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | R\$ 20,99      | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,93 |

| Serviço                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,43       | R\$ 6,43 |
| TOTAL Serviço:                                                    |        |      |             |                | R\$ 6,43 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 7,70 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,97 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 9,67 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                    |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |                                                               | DATA: 12/02/2025                                                   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                                                               | FONTE: SEINFRA<br>SINAPI<br>Companhia Saneamento<br>Proprietária   |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                               | VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024RA COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  | BDI: 25,62%<br>HORA: 81,44%<br>MES: 47,48%<br>85,06%<br>0,00% |                                                                    |

**12.3.1.7. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,92500000  | R\$ 10,79      | R\$ 0,26 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,07 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 20,99      | R\$ 0,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 5,51       | R\$ 5,51 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 5,51 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,42 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,64 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,06 |

**12.3.1.8. 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                           | SINAPI | MES   | 0,47400000  | R\$ 7,63       | R\$ 3,61  |
| 00040339           | LOCAÇÃO 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           | SINAPI | UNXME | 1,18600000  | R\$ 6,95       | R\$ 8,24  |
| 00010749           | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 1,18600000  | R\$ 22,98      | R\$ 27,25 |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSÃO DE 2 M                                       | SINAPI | UNXME | 0,35600000  | R\$ 20,72      | R\$ 7,37  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 46,47 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 5,22       | R\$ 0,05 |
| 00004481 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,51900000  | R\$ 7,46       | R\$ 3,87 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,03300000  | R\$ 11,34      | R\$ 0,37 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE 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 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | LÓCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |            | DATA : 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                | <div> <div>BDI: 25,62%</div> <div>SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 47,48%</div> <div>SINAPI 202408 COM DESONERAÇÃO 47,67%</div> <div>PROPIA 0,00%</div> </div> |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,29 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                         |     |          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 17,43      | R\$ 5,22  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS   | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 1,63500000  | R\$ 20,81      | R\$ 34,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                         |     |          |        |      |             |                | R\$ 39,24 |

| Serviço        |                                                                                                |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92265          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 |  |  | SINAPI | M2   | 0,41400000  | R\$ 94,45      | R\$ 39,10 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                |  |  |        |      |             |                | R\$ 39,10 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 129,10 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 33,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 162,18 |

**12.3.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 21,09      | R\$ 1,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |  |  |        |      |             |                | R\$ 1,85 |

| Serviço        |                                                                                                                                              |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 |  |  | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 388,18     | R\$ 1,43 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |  |  |        |      |             |                | R\$ 1,43 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 3,28 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 4,12 |

**12.3.2.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE ALVENARIA COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,47240000  | R\$ 21,09      | R\$ 9,96  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,23620000  | R\$ 16,78      | R\$ 3,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |  |  |        |      |             |                | R\$ 13,92 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 |  |  | SINAPI | M3   | 0,03040000  | R\$ 427,30     | R\$ 12,98 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |  |  |        |      |             |                | R\$ 12,98 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,90 |
|--------|-----------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |        |        |
| OBRA:                                                                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                                       | 12/02/2025              | 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    |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,40% | 17,48% |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                      | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | AR 00% | 0,00%  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONSTRUTORA                                 | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 6,89  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,79 |

#### 12.3.2.3. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

| Material                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,13880000  | R\$ 12,58      | R\$ 1,74 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,67900000  | R\$ 21,09      | R\$ 14,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,67900000  | R\$ 16,78      | R\$ 11,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 25,71 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03140000  | R\$ 427,30     | R\$ 13,41 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 13,41 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,86 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,47 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 51,33 |

#### 12.4.1. C5206 ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO (M)

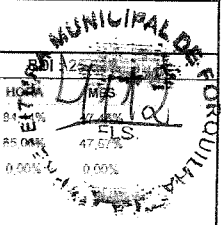
| Material                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I13149 ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 1.561,8200 | R\$ 1.561,8200 |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | R\$ 1.561,8200 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,73000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,6368 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,73000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,4758 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,1126 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.592,93 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 408,11   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.001,04 |

#### 12.5.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| Equipamento Custo Horário             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 58,3700    | R\$ 466,9600 |
| I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 0,3554     | R\$ 5,6864   |
| I0771 TALHA MANUAL (CHP)              | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 0,2666     | R\$ 4,2656   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:      |         |      |             |                | R\$ 476,9120 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                     |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  |                                                                                     | DATA: 12/02/2025                                                    |
|                                                                                   | 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: SEINFRA<br>SINAPI<br>Compensação Proprietária                |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     | VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                     |                                                                     |

| Mão de Obra         |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10037               | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 11,680000000 | R\$ 19,1000    | R\$ 223,0880 |
| 11530               | MONTADOR | SEINFRA | H    | 11,680000000 | R\$ 24,1600    | R\$ 282,1888 |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 23,360000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 431,2256 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |              |                | R\$ 936,5024 |
| VALOR:              |          |         |      |              |                | R\$ 1.413,41 |
| VALOR BDI (25.62%): |          |         |      |              |                | R\$ 362,12   |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |              |                | R\$ 1.775,53 |

## 2.5.2. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra         |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320               | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 7,300000000 | R\$ 23,4800    | R\$ 171,4040 |
| 11530               | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 7,300000000 | R\$ 24,1600    | R\$ 176,3680 |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 7,300000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 134,7580 |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |      |             |                | R\$ 482,5300 |
| VALOR:              |           |         |      |             |                | R\$ 482,53   |
| VALOR BDI (25.62%): |           |         |      |             |                | R\$ 123,62   |
| VALOR COM BDI:      |           |         |      |             |                | R\$ 606,15   |

## 12.6.1. C0MP-03 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 x 1,45 x 1,50 (m) (UN)

| Serviço                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 92317 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 | SINAPI | KG   | 7,200000000  | R\$ 9,79       | R\$ 70,49    |
| 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          | SINAPI | M3   | 1,640000000  | R\$ 363,31     | R\$ 595,83   |
| 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024            | SINAPI | M3   | 5,263500000  | R\$ 33,24      | R\$ 174,96   |
| 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                    | SINAPI | M2   | 10,950000000 | R\$ 102,34     | R\$ 1.120,62 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                             | SINAPI | M2   | 3,190000000  | R\$ 14,09      | R\$ 44,95    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 2.006,85 |
| VALOR:                                                                                                                                                   |        |      |              |                | R\$ 2.006,85 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 514,15   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 2.521,00 |

## 12.6.2. C0MP-04 CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 x 1,55 x 1,50 (m) (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI: 25,62% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-85 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                  | MORA        | DI     |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA           | 628.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,2%       | 47,48% |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 85,7%       | 0,00%  |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA           |                         |             |        |

|       |                                                                                                                                                    |        |    |            |            |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 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 | SINAPI | KG | 7,20000000 | R\$ 9,79   | R\$ 70,49  |
| 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          | SINAPI | M3 | 1,35000000 | R\$ 363,31 | R\$ 490,47 |
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024            | SINAPI | M3 | 3,37130000 | R\$ 33,24  | R\$ 112,06 |
| 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                    | SINAPI | M2 | 9,00000000 | R\$ 102,34 | R\$ 921,06 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                             | SINAPI | M2 | 2,24750000 | R\$ 14,09  | R\$ 31,67  |

TOTAL Serviço: R\$ 1.625,75

VALOR: R\$ 1.625,75

VALOR BDI (25,62%): R\$ 416,52

VALOR COM BDI: R\$ 2.042,27

**12.7.1. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01870000  | R\$ 80,40      | R\$ 1,50 |
| 5631                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01720000  | R\$ 182,22     | R\$ 3,13 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,63

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03590000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,60 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,60

VALOR: R\$ 5,23

VALOR BDI (25,62%): R\$ 1,34

VALOR COM BDI: R\$ 6,57

**12.7.2. 102316 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02340000  | R\$ 80,40      | R\$ 1,88 |
| 5631                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02150000  | R\$ 182,22     | R\$ 3,91 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,79

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

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |                                              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                    | 12/02/2025              | 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                  | MOB: 81,41%<br>NES: 47,88%<br>PROPRIA: 0,50% |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,00% 47,67%                                |
|                                                                                   | LÓCAL:                                             | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                   | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 0,50% 0,60%                                  |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Chapman, Fee, Properties | PROPRIA                 |                                              |

|       |                                      |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04490000 | R\$ 16,78                                      | R\$ 0,75 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,75 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 6,54 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 1,68 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 8,22 |

**12.7.3. 102320 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 88908                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01790000  | R\$ 86,85                        | R\$ 1,55 |
| 88907                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01640000  | R\$ 212,89                       | R\$ 3,49 |
|                           |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 0,57 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,57 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 5,61 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 1,44 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 7,05 |

**12.7.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| 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  | 0,00360000  | R\$ 23,78                        | R\$ 0,08 |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00360000  | R\$ 29,10                        | R\$ 0,10 |
|                           |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10200000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 2,15 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15310000  | R\$ 16,78                                      | R\$ 2,56 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,71 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 4,89 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 1,25 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 6,14 |

**12.7.5. 104729 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)**

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025                                                                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE: SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO<br>2021/06 COM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA               |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 69,01      | R\$ 0,04  |
| 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 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 255,38     | R\$ 1,37  |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI | CHI  | 0,05370000  | R\$ 80,40      | R\$ 4,31  |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | R\$ 182,22     | R\$ 6,77  |
| 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  | 0,02650000  | R\$ 7,41       | R\$ 0,19  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07720000  | R\$ 16,78      | R\$ 1,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,29  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,97 |
| VALOR BDI (25.62%):                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,58  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 17,55 |

| 12.7.6. 101586 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                     |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00021138                                                                                                                     | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M    | 0,07240000  | R\$ 5,92       | R\$ 0,42  |
| 00005061                                                                                                                     | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                             | SINAPI | KG   | 0,05590000  | R\$ 9,03       | R\$ 0,50  |
| 00006189                                                                                                                     | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,81480000  | R\$ 17,40      | R\$ 14,17 |
| 00004472                                                                                                                     | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 0,19560000  | R\$ 22,30      | R\$ 4,36  |
| TOTAL Material:                                                                                                              |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 19,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45770000  | R\$ 20,81      | R\$ 9,52  |
| 86316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,19610000  | R\$ 16,78      | R\$ 3,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 12,81 |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | R\$ 32,26 |
| VALOR BDI (25.62%):                            |                                                   |        |      |             |                | R\$ 8,27  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                   |        |      |             |                | R\$ 40,53 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                       |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                                                        | 12/02/2025                                                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Condição, Escala<br>Proprietar | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:                                            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | BDI: 25,62%<br>BDI: 25,62%<br>BDI: 25,62%<br>BDI: 25,62%     |                                                                       |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                                       |

#### 12.7.7. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04300000  | R\$ 101,3800   | R\$ 4,3593  |
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,08600000  | R\$ 153,2900   | R\$ 13,1829 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                              |         |      |             |                | R\$ 17,5422 |

| Material        |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12321           | ENERGIA ELÉTRICA                                         | SEINFRA | KWH  | 1,02800000  | R\$ 0,6600     | R\$ 0,6785 |
| 12324           | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA  | 0,04280000  | R\$ 197,6400   | R\$ 8,4590 |
| TOTAL Material: |                                                          |         |      |             |                | R\$ 9,1375 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,12512200  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,3898 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,06256100  | R\$ 24,1500    | R\$ 1,5108 |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,02606100  | R\$ 23,4800    | R\$ 0,6119 |
| 12466              | VIGIA       | SEINFRA | H    | 0,10322200  | R\$ 18,5100    | R\$ 1,9106 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 6,4231 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 33,10 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 8,48  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,58 |

#### 12.7.8. 104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF\_12/2022 (H)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 | SINAPI | CHI  | 0,75000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,32 |
| 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 | SINAPI | CHP  | 0,25000000  | R\$ 2,59       | R\$ 0,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,32      | R\$ 21,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 21,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,28 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 5,71  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,99 |

#### 12.8.1. 105332 ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF\_05/2024 (M)

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



|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
|                                                                                   | OBRA:                                               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                   | 12/02/2025            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE                   | VERSÃO                |
|                                                                                   | EDITAL:                                             | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA               |

4118  
 BDI: 25,62%  
 84,38% 47,48%  
 85,00% 47,48%  
 0,00% 0,00%

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR 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 |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043455                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 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\$ 7,93 |

| Mão de Obra        |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,73000000  | R\$ 12,99      | R\$ 9,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |      |             |                | R\$ 9,48 |

| Serviço        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95308          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,12       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,53 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 4,49  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,02 |

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 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\$ 7,79 |

| Mão de Obra        |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,73000000  | R\$ 12,99      | R\$ 9,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | R\$ 9,48 |

| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95309   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,16 |

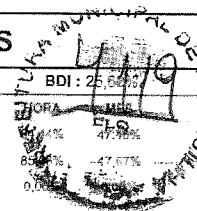
CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS LTDA EPP

CNPJ.: 07.838.885/0001-41

Av. Claudio Camelo Timbó, 604, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.

Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                         |             |
|                                                                                   | OBRA:                                               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:   | 12/02/2025              | 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                  |             |
|                                                                                   | EDITAL:                                             | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |             |
|                                                                                   | LÓCAL:                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |             |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 0,16  |
| VALOR:              | R\$ 17,43 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 4,47  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,90 |

#### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 56,4200    | R\$ 68,6067  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 233,2800 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 301,8867 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 134,7580 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 134,7580 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 436,64 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 111,87 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 548,51 |

#### 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)

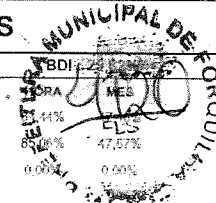
| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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  | 3,45000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,20 |
| 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  | 1,05000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,13 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | R\$ 87,75      | R\$ 101,79 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS                                        | SINAPI | KG   | 174,10000000 | R\$ 0,78       | R\$ 135,79 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 195,86000000 | R\$ 0,51       | R\$ 99,88  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 337,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000  | R\$ 19,27      | R\$ 86,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 86,71 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 427,30 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 109,47 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 536,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025       |                         |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE                  | VERSÃO                  |  |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |  |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Orçamento Proprietário | PRÓPRIA                 |  |



**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)**

| 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  | 3,31000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,15 |
| 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  | 1,01000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,00 |

| Material        |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,95000000   | R\$ 88,89      | R\$ 84,44  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG   | 426,49000000 | R\$ 0,51       | R\$ 217,50 |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |      |              |                | R\$ 301,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,32000000  | R\$ 19,27      | R\$ 83,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 83,24 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 388,18 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 99,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 487,63 |

**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)**

| 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  | 2,88000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,00 |
| 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  | 0,87000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,60 |

| Material        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000123        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 19,44000000  | R\$ 5,44       | R\$ 105,75 |
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3   | 1,08000000   | R\$ 87,75      | R\$ 94,77  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | SINAPI | KG   | 456,00000000 | R\$ 0,51       | R\$ 247,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 448,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,75000000  | R\$ 19,27      | R\$ 72,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 72,26 |

|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                     |
|                                                                                   | OBRA:                                               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                 | 12/02/2025             |                     |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-95 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE                 | VERSÃO                 |                     |
|                                                                                   | EDITAL:                                             | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA               | 928.1 COM DESONERAÇÃO  | BDI: 25,62%         |
|                                                                                   | LOCAL:                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                | 202408 COM DESONERAÇÃO | VALOR BDI (25,62%): |
|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Companhia de Projetos | PRÓPRIA                | VALOR COM BDI:      |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 523,24 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 134,05 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 657,29 |

**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)**

| 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  | 3,39000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,18 |
| 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  | 1,03000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,89 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,07 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,27000000   | R\$ 87,75      | R\$ 111,44 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 573,61000000 | R\$ 0,51       | R\$ 292,54 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 403,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,42000000  | R\$ 19,27      | R\$ 85,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 85,17 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 492,22 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 126,11 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 618,33 |

**88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (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  | 2,62000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,91 |
| 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  | 0,80000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,38 |

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | R\$ 87,75      | R\$ 93,89  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 483,70000000 | R\$ 0,51       | R\$ 246,68 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |              |                | R\$ 340,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,42000000  | R\$ 19,27      | R\$ 65,90 |

CONSTRUTORA MARTINS PROJETOS LTDA EPP

CNPJ: 07.838.845/0001-41

Av. Claudio Camelo Timbó, 504, Sala 02, Nova Hidrolândia, CEP.: 62.270-000 - Hidrolândia - CE.

Fones: (88) 99926-0322 - E-mail: em.construcoes@hotmail.com

|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                      |
|                                                                                   | OBRA:                                               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  | DATA: 12/02/2025                                                                                                     |
|                                                                                   | 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 |  | BDI: 25,62%<br>FONTE: SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 81,41%<br>SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06%<br>PROPRIA 0,00% |
|                                                                                   | EDITAL:                                             | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                      |
|                                                                                   | LOCAL:                                              | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                      |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 85,90  |
| VALOR:                                         | R\$ 408,85 |
| VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 104,75 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 513,60 |

**87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_08/2019 (M3)**

| 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  | 3,56000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,24 |
| 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  | 1,08000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,22 |

| Material        | FONTE                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,02000000     | R\$ 88,89  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG          | 343,52000000   | R\$ 0,51   |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |             |                | R\$ 265,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88877                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,64000000     | R\$ 19,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                           |        |             |                | R\$ 89,41  |
| VALOR:                                         |                                                                           |        |             |                | R\$ 358,48 |
| VALOR BDI (25.62%):                            |                                                                           |        |             |                | R\$ 91,84  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                           |        |             |                | R\$ 450,32 |

**88245 ARMADOR 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 |
| 00040489                       | 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 |
| 00040465                       | 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 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |             |                | R\$ 7,93 |

| Mão de Obra | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000375    | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,73000000     | R\$ 17,67 |
|             |                   |        |             |                | R\$ 12,89 |

|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |
|                                                                                   | OBRAS:                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                   | 12/02/2025            |
|                                                                                   | 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                |
|                                                                                   | EDITAL:                                             | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA               |
|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                       |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,59 |
|--------------------|-----------|

| Serviço                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 0,17       | R\$ 0,17 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,17 |
|----------------|----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,99 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 5,38  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,37 |

#### C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000   | R\$ 5,1200     | R\$ 5,8880 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | R\$ 11,1600    | R\$ 0,2232 |
| TOTAL Material:               |         |      |              |                | R\$ 6,1112 |

| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,05840000   | R\$ 19,1000    | R\$ 1,1154 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,05840000   | R\$ 24,1600    | R\$ 1,4109 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |              |                | R\$ 2,5263 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,64  |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,21  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,85 |

#### 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)

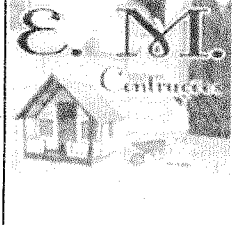
| Material                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 5,62       | R\$ 5,62 |
| TOTAL Material:                        |        |      |              |                | R\$ 5,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03250000   | R\$ 17,53      | R\$ 0,56 |
| 88215 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04880000   | R\$ 20,99      | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |              |                | R\$ 1,58 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 7,20 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,84 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 9,04 |

#### 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)

| Material                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 10,79      | R\$ 0,25 |

|                                                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                            |
|                                                                                   | OBRA:                                               | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  | DATA: 12/02/2025                                                                                                           |
|                                                                                   | 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: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,14%<br>SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 47,48%<br>COEFICIENTE 0,00%<br>PRÓPRIA 0,00% |
|                                                                                   | EDITAL:                                             | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | BDI: 25,62%<br>HOD: 84,14%<br>47,48%<br>0,00%                                                                              |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                            |

|                 |                                                                                                                      |        |    |            |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |    |            |          | R\$ 0,37 |

|                                                |                                                 |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01660000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,29 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10150000  | R\$ 20,99      | R\$ 2,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,42 |

|                |                                                            |        |      |             |                |          |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,00       | R\$ 7,00 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,00 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,79  |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,51  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 12,30 |

**92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

|                 |                                                                                                                      |        |      |             |                |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,79      | R\$ 0,26 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,68 |

|                                                |                                                 |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01720000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,30 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 20,99      | R\$ 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,51 |

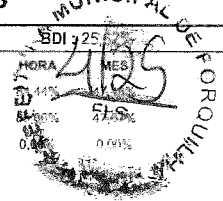
|                |                                                            |        |      |             |                |          |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92799          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,91       | R\$ 7,91 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,91 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,10 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,84  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,94 |

**92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

|          |                                                                                                                      |        |      |             |                |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 10,79      | R\$ 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,31 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                              |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|-------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                         |  |
| OBRA:                                                                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  | DATA:                                        | 12/02/2025              |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | FONTE                                        | VERSÃO                  |  |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | SEINFRA                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  | SINAPI                                       | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Composição<br>Preços                         | PRÓPRIA                 |  |



|                                         |                                                            |        |      |             |                |                                                |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                                                            |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 0,57  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01360000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,23                                       |           |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,08360000  | R\$ 20,99      | R\$ 1,75                                       |           |
|                                         |                                                            |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,98  |
| Serviço                                 |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 92800                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,07       | R\$ 7,07                                       |           |
|                                         |                                                            |        |      |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 7,07  |
|                                         |                                                            |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 9,62  |
|                                         |                                                            |        |      |             |                | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 2,46  |
|                                         |                                                            |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 12,08 |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| 97093 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 (KG) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |                                                |           |
| Material                                                                                                           |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 00043132                                                                                                           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,01100000  | R\$ 10,79      | R\$ 0,11                                       |           |
| 00043127                                                                                                           | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 0,27200000  | R\$ 27,79      | R\$ 7,55                                       |           |
| 00042407                                                                                                           | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                           | SINAPI | M    | 0,22300000  | R\$ 4,43       | R\$ 0,98                                       |           |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 8,64  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 88238                                                                                                              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,00700000  | R\$ 17,53      | R\$ 0,12                                       |           |
| 88245                                                                                                              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,01800000  | R\$ 20,99      | R\$ 0,37                                       |           |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,49  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 9,13  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | VALOR BDI (25.62%):                            | R\$ 2,34  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 11,47 |

|                                                           |                                                                                                 |        |      |             |                |          |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |          |  |
| Encargos Complementares                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00037370                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |  |
| 00043488                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |  |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |  |
| 00043484                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  | DATA: 12/02/2025                                                                              |
|                                                                                   | 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: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/58 COM DESONERAÇÃO<br>Propriedade PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | VERSÃO: 028.1<br>BDI: 25.62%<br>8.00% 47.48% 55.00% 25.62% 0.00%                              |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                               |

|                                |                                                                 |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 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     |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040331           | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,73000000     | R\$ 12,63 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |             |                | R\$ 9,21  |

| Serviço        | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95315          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,15 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |        |             |                | R\$ 0,15 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,10 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,12  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,22 |

| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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 |
| 00043485                                                                           | EPI - FAMÍLIA 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 |
| 00043481                                                                           | FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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     |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,73000000     | R\$ 12,99 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                        |        |             |                | R\$ 9,48  |

| Serviço        | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 95317          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 0,19 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,91 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,33  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,24 |

| 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 (CHI) |       |      |             |                |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço                                                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                   |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  |  | DATA : 12/02/2025                                 | BDI: 25,62% SLS.                                                      |
|                                                                                   | 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>Composição de Preço | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | HORA                                              | MES                                                                   |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  |  | 84,44%                                            | 47,64%                                                                |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00%                                             | 0,00%                                                                 |

|       |                                                                                                                                                         |        |   |            |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |

|                     |  |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|--|----------|
| TOTAL Serviço:      |  |  |  |  | R\$ 0,35 |
| VALOR:              |  |  |  |  | R\$ 0,35 |
| VALOR BDI (25.62%): |  |  |  |  | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  | R\$ 0,44 |

**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 (CHP)**

| Serviço |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 88828   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
| 88829   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,16       | R\$ 1,16 |

|                     |  |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|--|----------|
| TOTAL Serviço:      |  |  |  |  | R\$ 1,84 |
| VALOR:              |  |  |  |  | R\$ 1,84 |
| VALOR BDI (25.62%): |  |  |  |  | R\$ 0,47 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  | R\$ 2,31 |

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 4.800,00   | R\$ 0,28 |

|                     |  |  |  |  |          |
|---------------------|--|--|--|--|----------|
| TOTAL Equipamento:  |  |  |  |  | R\$ 0,28 |
| VALOR:              |  |  |  |  | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (25.62%): |  |  |  |  | R\$ 0,07 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  | R\$ 0,35 |

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                        |        |        |
| GERA:                                                                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA:                                               | 12/02/2025             | BDI:   | 5,62%  |
| 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    |
| EDITAL:                                                                           | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                                             | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 81,44% | 7,11%  |
| LOCAL:                                                                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                                              | 202478 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCORRÊNCIA PRÓPRIA                                | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

|          |                                                                                                                                   |        |    |            |                     |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------|----------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 4.800,00        | R\$ 0,07 |
|          |                                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,07 |
|          |                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR:              | R\$ 0,07 |
|          |                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,02 |
|          |                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 0,09 |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             |                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| <b>88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)</b> |                                                                                                                                   |        |      |             |                     |          |
| Equipamento                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 4.800,00        | R\$ 0,33 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,33 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:              | R\$ 0,33 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,08 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 0,41 |

|                                                                                                                                                                                    |                                                       |        |      |             |                     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| <b>88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)</b> |                                                       |        |      |             |                     |          |
| Especiais                                                                                                                                                                          |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                                                           | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25120000  | R\$ 0,93            | R\$ 1,16 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                       |        |      |             | TOTAL Especiais:    | R\$ 1,16 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                       |        |      |             | VALOR:              | R\$ 1,16 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                       |        |      |             | VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,30 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 1,46 |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |        |      |             |                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| <b>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 (CHI)</b> |                                                                                                                                                         |        |      |             |                     |          |
| Serviço                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 89221                                                                                                                                                                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17            | R\$ 1,17 |
| 89222                                                                                                                                                                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28            | R\$ 0,28 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 1,45 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:              | R\$ 1,45 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,37 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 1,82 |

|                                                                                                                                                                           |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>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 (CHP)</b> |  |       |      |             |                |       |
| Serviço                                                                                                                                                                   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DATA: 12/02/2025 |                         | CÓDIGO: 25.02.00 |       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | FONTE            | VERSÃO                  | HORA             | MES   |
| DESCRIÇÃO:                                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-35 E CONVÊNIO Nº 813008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | SEINFRA          | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41%           | 47    |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SINAPI           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | AS 00%           | 0,00% |
| LOCAL:                                       | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | Comunidade/Força | PRÓPRIA                 | 0,00%            | 0,00% |

|                     |                                                                                                                                                                   |        |   |            |          |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 89221               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 89222               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 89223               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 |
| 89224               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,32 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                                                   |        |   |            | R\$ 5,13 |          |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                   |        |   |            | R\$ 5,13 |          |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                   |        |   |            | R\$ 1,31 |          |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                   |        |   |            | R\$ 6,44 |          |

| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) |        |      |             |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Equipamento                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                     | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 19.525,42  | R\$ 1,17 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,17 |  |
| VALOR:                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,17 |  |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,30 |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 1,47 |  |

| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |        |      |             |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Equipamento                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR               | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 19.525,42  | R\$ 0,28 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,28 |  |
| VALOR:                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,28 |  |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,07 |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,35 |  |

| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |        |      |             |                |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Equipamento                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 19.525,42  | R\$ 1,36 |  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1,36 |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                          |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |  |  | DATA: 12/02/2025                                         |                                                                       |
|                                                                                   | 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>Cotação/Valor Proprietário | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | HORA                                                     | BDI: 25,62%                                                           |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |  |  | MES                                                      | 47,67%                                                                |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,36 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,35 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,71 |

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705         | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50239000  | R\$ 0,93       | R\$ 2,32 |
| TOTAL Especiais: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 2,32 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 2,32 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,59 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,91 |

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Geral        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12714        | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,5400    | R\$ 15,5400 |
| 12701        | DEPRECIACÃO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,2654  |
| 12702        | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4292  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1923  |
| TOTAL Geral: |                                       |         |      |             |                | R\$ 19,4269 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,43 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,98  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 24,41 |

022 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)

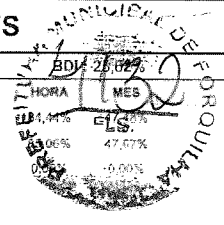
| Serviço        |                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89019          | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,35 |
| 89020          | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,43 |

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

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)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE 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 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                                                                                     |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                   |            | <b>DATA:</b> 12/02/2025<br><b>VERÃO</b><br><b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO<br><b>SINAPI</b> 2024/58 COM DESONERAÇÃO<br><small>Compras, Ter. Projetos</small> PRÓPRIA                                                                                        |  |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,38 |
| VALOR:              | R\$ 0,38 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,10 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,48 |

**53866 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Especiais        |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014250         | ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | SINAPI | KWH  | 1,88000000  | R\$ 0,95       | R\$ 1,78 |
| TOTAL Especiais: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 1,78 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,78 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,24 |

**10687 BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP) (H)**

| Geral        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701        | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H    | 1,06810000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,0681 |
| 12702        | JUROS       | SEINFRA | H    | 0,20240000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,2024 |
| 12703        | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,78700000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,7870 |
| TOTAL Geral: |             |         |      |             |                | R\$ 2,0575 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 2,06 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,59 |

**88260 CALCETEIRO 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 |
| 00043489                       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043485                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 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\$ 7,93 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00094759           | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,73000000  | R\$ 17,61      | R\$ 12,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | R\$ 12,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE 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 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                                                                                                       |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                       |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
|                                                                                   |            | <b>DATA:</b> 12/02/2025<br><b>VERSAO:</b><br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>Crenças, Des. Propriet. PRÓPRIA                                                                                                                  | <b>BDI:</b> 25,62%<br><b>HORA:</b> 84,2%<br><b>MES:</b> 47,1%<br><b>DI:</b> 85,0%<br><b>PLS:</b> 0,0% |

| Serviço             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95328               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,17       | R\$ 0,17  |
| TOTAL Serviço:      |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,17  |
| VALOR:              |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,95 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,37  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,32 |

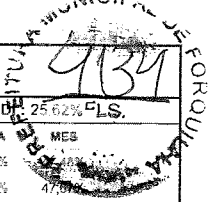
| 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2) |                                                |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00042406                                                                                                                | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,95 |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                                |        |      |             |                | R\$ 0,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 21,09      | R\$ 0,29 |
| 88316                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 16,78      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                          |                                                |        |      |             |                | R\$ 0,37 |
| VALOR:                                                                                                                  |                                                |        |      |             |                | R\$ 1,32 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                     |                                                |        |      |             |                | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                          |                                                |        |      |             |                | R\$ 1,66 |

| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) |                                                |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Gerar                               |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12743                               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 13,7500    | R\$ 13,7500 |
| 12747                               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 33,3400    | R\$ 33,3400 |
| 12701                               | DEPRECIAÇÃO                                    | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |
| 12702                               | JUROS                                          | SEINFRA | H    | 1,30820000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,3082  |
| 12703                               | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 4,98340000  | R\$ 1,0000     | R\$ 4,9834  |
| TOTAL Geral:                        |                                                |         |      |             |                | R\$ 58,3650 |
| VALOR:                              |                                                |         |      |             |                | R\$ 58,37   |
| VALOR BDI (25.62%):                 |                                                |         |      |             |                | R\$ 14,95   |
| VALOR COM BDI:                      |                                                |         |      |             |                | R\$ 73,32   |

| 89777 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) |                                                     |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88281                                                                                                                                                                                                  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,79      | R\$ 24,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 24,79 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA:           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BDI: 25,62% CLS. |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|-------|-----------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-85 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,0%</td> </tr> <tr> <td>Construção, Ser</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE            | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 81,44% |  | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,0% | Construção, Ser | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE           | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                                           | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MES              |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |
| SEINFRA         | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | 81,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |
| SINAPI          | 2024/06 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | 85,06%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 47,0%            |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |
| Construção, Ser | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00%            |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |
| EDITAL:         | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |
| LOCAL:          | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |      |     |         |                       |        |  |        |                         |        |       |                 |         |       |       |

|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            |                |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014        | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 39,45      | R\$ 39,45 |
| 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,60       | R\$ 5,60  |
| 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,85      | R\$ 13,85 |
|       |                                                                                                                                                                                                    |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 58,90 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 83,69  |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 21,44  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 105,13 |

| 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) |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88281                                                                                                                                                                                                  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,79                                      | R\$ 24,79 |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,79 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89870   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,45      | R\$ 39,45  |
| 89872   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,60       | R\$ 5,60   |
| 89871   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,85      | R\$ 13,85  |
| 89873   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 67,44      | R\$ 67,44  |
| 89874   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 123,47     | R\$ 123,47 |
|         |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 249,81 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 274,60 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 70,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 344,95 |

| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H) |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE 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 |                                |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                |
|                                                                                   |            | DATA: 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI: 25,62%                    |
|                                                                                   |            | FONTE                                                                                                                                                                                                                                                            | VERSÃO                         |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,06% |
|                                                                                   |            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA 0,00%                  |

|          |                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,00003420 | R\$ 740.826,21 | R\$ 25,33 |
| 00037743 | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN | 0,00006030 | R\$ 234.218,78 | R\$ 14,12 |

TOTAL Equipamento: R\$ 39,45

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,45 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 10,11 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,56 |

872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_12/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 740.826,21 | R\$ 4,22 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 234.218,78 | R\$ 1,36 |

TOTAL Equipamento: R\$ 5,50

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 5,60 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,03 |

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 740.826,21 | R\$ 10,44 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00001460  | R\$ 234.218,78 | R\$ 3,41  |

TOTAL Equipamento: R\$ 13,85

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,85 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 3,55  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,40 |

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037762    | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 740.826,21 | R\$ 47,56 |
| 00037743    | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 234.218,78 | R\$ 19,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE 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 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                                                      |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|                                                                                   |            | DATA: 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                 | BDI: 25,62%                                          |
|                                                                                   |            | <b>VERSAO</b><br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>Coeficiente Total Próprio PRÓPRIO                                                                                                                                            | HORA 81,00<br>MES 17,00<br>ANO 47,07%<br>0,00% 0,00% |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 67,44 |
| VALOR:              | R\$ 67,44 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 17,28 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 84,72 |

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

| Material            |                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 29,47000000 | R\$ 4,19       | R\$ 123,47 |
| TOTAL Material:     |                                                           |        |      |             |                | R\$ 123,47 |
| VALOR:              |                                                           |        |      |             |                | R\$ 123,47 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                           |        |      |             |                | R\$ 31,63  |
| VALOR COM BDI:      |                                                           |        |      |             |                | R\$ 155,10 |

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

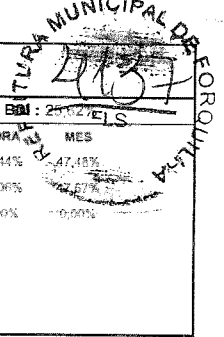
| Geral               |                                                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12728               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,8900    | R\$ 17,8900  |
| 12727               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 31,0000    | R\$ 31,0000  |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                                           | SEINFRA | H    | 18,02240000 | R\$ 1,0000     | R\$ 18,0224  |
| 12702               | JUROS                                                                | SEINFRA | H    | 7,43420000  | R\$ 1,0000     | R\$ 7,4342   |
| 12703               | MANUTENÇÃO                                                           | SEINFRA | H    | 27,03360000 | R\$ 1,0000     | R\$ 27,0336  |
| TOTAL Geral:        |                                                                      |         |      |             |                | R\$ 101,3892 |
| VALOR:              |                                                                      |         |      |             |                | R\$ 101,38   |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                      |         |      |             |                | R\$ 25,97    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                      |         |      |             |                | R\$ 127,35   |

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)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88282                                          | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,11      | R\$ 24,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 24,11 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91395                                          | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,11      | R\$ 29,11 |
| 91398                                          | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,54  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA: 12/02/2025                                                                                 | BOM: 25/02/ELS                             |
| 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 | <b>FONTE</b><br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>Propria 0,00% | <b>VERSÃO</b><br>01,44%<br>47,18%<br>0,00% |
| EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                            |
| LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                            |

|                     |                                                                                                                                                                                                            |        |   |            |           |           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 91397               | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,25 | R\$ 11,25 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                                                                                            |        |   |            |           | R\$ 44,90 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                                            |        |   |            |           | R\$ 69,01 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                                                            |        |   |            |           | R\$ 17,68 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                            |        |   |            |           | R\$ 86,69 |

| 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)       |        |      |             |                |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,11      | R\$ 24,11  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 24,11  |  |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,11      | R\$ 29,11  |  |
| 91396 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,54       | R\$ 4,54   |  |
| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,25      | R\$ 11,25  |  |
| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 51,62      | R\$ 51,62  |  |
| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 134,75     | R\$ 134,75 |  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 231,27 |  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 255,38 |  |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 65,43  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 320,81 |  |

| 91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |        |      |             |                |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)                                            | SINAPI | UN   | 0,00003430  | R\$ 710.806,66 | R\$ 24,38 |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025                                                                                         | 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 | <b>FONTE</b><br>SENFRA 628.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 202406 COM DESONERAÇÃO<br>Contratação Proprietária | <b>VERSÃO</b><br>84,44% 47,48%<br>85,06% 47,57%<br>0,00% 0,00% |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                |
| LOCAL:                                       | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                |

|                     |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               |           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------|-----------|
| 00037735            | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 85.950,00 | R\$ 4,73  |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               | R\$ 29,11 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               | R\$ 29,11 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               | R\$ 7,46  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               | R\$ 36,57 |

91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037758            | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 710.806,66 | R\$ 4,05 |
| 00037735            | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | R\$ 85.950,00  | R\$ 0,49 |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 4,54 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 4,54 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 5,70 |

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758            | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 710.806,66 | R\$ 10,02 |
| 00037735            | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | R\$ 85.950,00  | R\$ 1,23  |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 11,25 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 11,25 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2,88  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,13 |

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$ 710.806,66 | R\$ 45,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                        |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | DATA : 12/02/2025         |                        | BDI: 25,62% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913608 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FORNTE                    | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%      | 47,40% |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                    | 202408 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      | 47,67% |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Chargos, Taxas e Impostos | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%  |

|                    |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------|-----------|
| 00037736           | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 85.950,00 | R\$ 5,92  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |               | R\$ 51,62 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 51,62 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 13,23 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 64,85 |

**53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material        |                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 32,16000000 | R\$ 4,19       | R\$ 134,75 |
| TOTAL Material: |                                                           |        |      |             |                | R\$ 134,75 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 134,75 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 34,52  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 169,27 |

**10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)**

| Geral        |                                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12744        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,8900    | R\$ 17,8900  |
| 12743        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 45,8300    | R\$ 45,8300  |
| 12701        | DEPRECIACÃO                                        | SEINFRA | H    | 31,56540000 | R\$ 1,0000     | R\$ 31,5654  |
| 12702        | JUROS                                              | SEINFRA | H    | 10,65330000 | R\$ 1,0000     | R\$ 10,6533  |
| 12703        | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H    | 47,34800000 | R\$ 1,0000     | R\$ 47,3480  |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |      |             |                | R\$ 153,2867 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 153,29 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 39,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 192,56 |

**88261 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |                                                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  | DATA : 12/02/2025 |                         | BOM: 25.62%LS |        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|--------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORAS         | 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   | 84,44%        | 27,18% |
| EDITAL:                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%        |        |
| LOCAL:                                       | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             | CONCORRÊNCIA      | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,00%  |

|                                |                                                                 |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                 |        |   |            |          | R\$ 7,79 |

|                    |                                     |        |      |             |                |           |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,73000000  | R\$ 16,76      | R\$ 12,24 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             |                | R\$ 12,24 |

|                |                                                                                        |        |      |             |                |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95329          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,23 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,18  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,41 |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS 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 |
| 00043483                                                    | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043459                                                    | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 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\$ 7,79 |

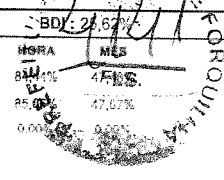
|                    |                                               |        |      |             |                |           |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,73000000  | R\$ 17,61      | R\$ 12,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |        |      |             |                | R\$ 12,85 |

|                |                                                                                     |        |      |             |                |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,17       | R\$ 0,17 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,81 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 5,33  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,14 |

| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H) |                                                          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Grat                                             |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12760                                            | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 17,8900    | R\$ 17,8900 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                             |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 10/5472-55 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 |                         |
|                                                                                   | EDITAL:    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.                                                                                                                                                                                                                             |                         |
|                                                                                   |            | DATA : 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                | BDI: 25,62%             |
|                                                                                   |            | FONTE                                                                                                                                                                                                                                                            | VERSÃO                  |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            | Composição Regional                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA                 |



|       |                                                       |         |   |              |              |              |
|-------|-------------------------------------------------------|---------|---|--------------|--------------|--------------|
| 12759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000   | R\$ 113,5700 | R\$ 113,5700 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO                                           | SEINFRA | H | 74,12640000  | R\$ 1,0000   | R\$ 74,1264  |
| 12702 | JUROS                                                 | SEINFRA | H | 19,45820000  | R\$ 1,0000   | R\$ 19,4582  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                            | SEINFRA | H | 111,18970000 | R\$ 1,0000   | R\$ 111,1897 |

|              |              |
|--------------|--------------|
| TOTAL Geral: | R\$ 336,2343 |
|--------------|--------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 336,23 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 86,14  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 422,37 |

**534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - 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\$ 22,74      | R\$ 22,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 22,74 |

| Serviço        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 1,04 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,78 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 6,09  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,87 |

**533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - 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\$ 22,74      | R\$ 22,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 22,74 |

| Serviço        |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22 |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,03       | R\$ 1,03 |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,29       | R\$ 4,29 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 6,36 |