

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |            |         |   |                                     |           |                  |            |                        |
|------------------------|------------|---------|---|-------------------------------------|-----------|------------------|------------|------------------------|
| 1.1                    | Código     | Banco   | Descrição   | Tipo                                | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total                  |
| Composição             | COMP.001SR | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | und       | 1,0000000        | 66.179,40  | 66.179,40              |
| Composição Auxiliar    | 90777      | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 288,0000000      | 129,24     | 37.221,12              |
| Composição Auxiliar    | 93572      | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES       | 3,0000000        | 6.253,78   | 18.761,34              |
| Composição Auxiliar    | 90781      | SINAPI  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 30,0000000       | 38,17      | 1.145,10               |
| Composição Auxiliar    | 88253      | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 30,0000000       | 18,42      | 552,60                 |
| Composição Insumo      | CPM_AVA    | Próprio | VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA).                       | Equipamento                         | unxmês    | 3,0000000        | 2.833,08   | 8.499,24               |
| MO sem LS =>           |            |         |   |                                     | 25.899,96 | LS =>            | 29.352,42  | MO com LS => 55.252,38 |
| Valor do BDI =>        |            |         |   |                                     | 16.438,96 | Valor com BDI => |            | 82.618,36              |

| 1.2             | Código     | Banco   | Descrição                                    | Tipo                     | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|-----------------|------------|---------|--|--------------------------|-----------|------------------|------------|-------------------|
| Composição      | COMP.002SR | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000        | 88.710,44  | 88.710,44         |
| Insumo          | CPM_AVC    | Próprio | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos | Equipamento              | un        | 1,0000000        | 88.710,44  | 88.710,44         |
| MO sem LS =>    |            |         |  |                          | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |            |         |  |                          | 22.035,67 | Valor com BDI => |            | 110.746,11        |

| 1.3                 | Código        | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP.1 - EXEC | Próprio | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 1,0000000 | 785,40     | 785,40 |
| Composição Auxiliar | 93382         | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas  | m³  | 0,0106000 | 25,72      | 0,27   |
| Composição Auxiliar | 13177         | ORSE    | Luminária sobrepor quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar   | Luminárias Internas   | un  | 0,0662000 | 359,63     | 23,80  |
| Composição Auxiliar | 91924         | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 0,6755000 | 3,15       | 2,12   |
| Composição Auxiliar | 95240         | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | Lastro  | m²  | 0,0093000 | 23,23      | 0,21   |
| Composição Auxiliar | 91341         | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | Esquadrias - Portas   | m²  | 0,1530000 | 568,65     | 87,00  |
| Composição Auxiliar | 91862         | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 0,1325000 | 9,53       | 1,26   |
| Composição Auxiliar | 98445         | SINAPI  | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,8023000 | 119,67     | 96,01  |
| Composição Auxiliar | 98441         | SINAPI  | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,5911000 | 102,67     | 60,68  |
| Composição Auxiliar | 94210         | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | Telhamento para Cobertura   | m²  | 1,7192000 | 58,34      | 100,29 |
| Composição Auxiliar | 91852         | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 0,0662000 | 8,80       | 0,58   |
| Composição Auxiliar | 92023         | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 0,0662000 | 53,47      | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS  | Rasgos e Fixações   | M   | 0,1325000 | 11,16      | 1,47   |
| Composição Auxiliar | 101165        | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | Alvenarias Diversas   | m³  | 0,0417000 | 903,16     | 37,66  |
| Composição Auxiliar | 98446         | SINAPI  | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,6255000 | 150,56     | 94,17  |
| Composição Auxiliar | 92543         | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR FERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | Estrutura e Trama para Cobertura  | m²  | 1,7192000 | 18,93      | 32,54  |
| Composição Auxiliar | 91870         | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 0,1722000 | 12,46      | 2,14   |
| Composição Auxiliar | 91173         | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS  | Rasgos e Fixações   | M   | 0,1722000 | 4,17       | 0,71   |
| Composição Auxiliar | 98441         | SINAPI  | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,5136000 | 102,67     | 52,73  |
| Composição Auxiliar | 95805         | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN  | 0,1325000 | 22,05      | 2,92   |
| Composição Auxiliar | 94559         | SINAPI  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM. COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas  | m²  | 0,0662000 | 724,20     | 47,94  |
| Composição Auxiliar | 93358         | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas  | m³  | 0,0404000 | 85,87      | 3,46   |
| Composição Auxiliar | 88489         | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | Pintura Interna   | m²  | 5,0649000 | 12,72      | 64,42  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  |  | B.D.I. |  | Encargos Sociais  |  |
|--|--|---|--|--------|--|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% |  | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |                  |        |                   |       |               |  |        |
|---|----------|--------|--|------------------|--------|-------------------|-------|---------------|--|--------|
| Composições Principais                    |          |        |  |                  |        |                   |       |               |  |        |
| Composição Auxiliar                       | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                       | Lastro           | m²     | 1,5110000         | 45,22 | 68,32         |  |        |
| Insumo                                    | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material         | UN     | 0,0662000         | 17,80 | 1,17          |  |        |
|   |          |        |  | MO sem LS ==>    | 83,63  | LS ==>            | 94,77 | MO com LS ==> |  | 178,40 |
|   |          |        |  | Valor do BDI ==> | 195,09 | Valor com BDI ==> |       |               |  | 980,49 |

| 1.4                 | Código           | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP.2 - EXEC    | Próprio | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 1,0000000 | 631,74     | 631,74 |
| Composição Auxiliar | 88262            | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,1155000 | 26,97      | 30,08  |
| Composição Auxiliar | 89724            | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN  | 0,0537000 | 10,06      | 0,54   |
| Composição Auxiliar | 13177            | ORSE    | Luminária sobrepor quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar   | Luminárias Internas   | un  | 0,1611000 | 359,63     | 57,93  |
| Composição Auxiliar | 95240            | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | Lastro  | m²  | 0,0090000 | 23,23      | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 93382            | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas  | m³  | 0,0100000 | 25,72      | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 101165           | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | Alvenarias Diversas   | m³  | 0,0400000 | 903,16     | 36,12  |
| Composição Auxiliar | 91870            | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M   | 0,5369000 | 12,46      | 6,68   |
| Composição Auxiliar | 98446            | SINAPI  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024   | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,1765000 | 150,56     | 26,57  |
| Composição Auxiliar | 91911            | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN  | 0,1074000 | 16,34      | 1,75   |
| Composição Auxiliar | 101891           | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,1074000 | 26,59      | 2,85   |
| Composição Auxiliar | 91862            | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M   | 0,3221000 | 9,53       | 3,06   |
| Composição Auxiliar | 92008            | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN  | 0,1342000 | 51,30      | 6,88   |
| Composição Auxiliar | 86934            | SINAPI  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN  | 0,0268000 | 480,19     | 12,86  |
| Composição Auxiliar | COMP - ÁGUA FRIA | Próprio | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS  | UN  | 0,0537000 | 137,40     | 7,37   |
| Composição Auxiliar | 92023            | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN  | 0,0268000 | 53,47      | 1,43   |
| Composição Auxiliar | 98445            | SINAPI  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,2264000 | 119,67     | 27,09  |
| Composição Auxiliar | 90822            | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas   | UN  | 0,0268000 | 387,80     | 10,39  |
| Composição Auxiliar | 98441            | SINAPI  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,1668000 | 102,67     | 17,12  |
| Composição Auxiliar | 91170            | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS    | Rasgos e Fixações   | M   | 0,3221000 | 11,16      | 3,59   |
| Composição Auxiliar | 88489            | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | Pintura Interna   | m²  | 1,4293000 | 12,72      | 18,18  |
| Composição Auxiliar | 101876           | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0268000 | 119,58     | 3,20   |
| Composição Auxiliar | 98441            | SINAPI  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras   | m²  | 0,1449000 | 102,67     | 14,87  |
| Composição Auxiliar | 95241            | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro  | m²  | 1,4510000 | 45,22      | 65,61  |
| Composição Auxiliar | 91937            | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                           | UN  | 0,1611000 | 15,27      | 2,45   |
| Composição Auxiliar | 95805            | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | UN  | 0,1879000 | 22,05      | 4,14   |
| Composição Auxiliar | 86943            | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais   | UN  | 0,0268000 | 264,17     | 7,07   |
| Composição Auxiliar | 98102            | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | Caixas Enterradas   | UN  | 0,0268000 | 167,62     | 4,49   |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |   |    |           |       |
|---|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|
| Composições Principais                    |          |        |  |   |    |           |       |
| Composição Auxiliar                       | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 2,5503000 | 11,80 |
| Composição Auxiliar                       | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,1423000 | 5,23  |
| Composição Auxiliar                       | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações   | M  | 0,5369000 | 2,23  |
| Composição Auxiliar                       | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | Telhamento para Cobertura   | m² | 1,4510000 | 84,65 |
| Composição Auxiliar                       | 92000    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0268000 | 0,88  |
| Composição Auxiliar                       | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,0886000 | 1,84  |
| Composição Auxiliar                       | 97906    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | Caixas Enterradas   | UN | 0,0268000 | 12,48 |
| Composição Auxiliar                       | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | Estrutura e Trama para Cobertura  | m² | 1,4510000 | 27,46 |
| Composição Auxiliar                       | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,8591000 | 2,70  |
| Composição Auxiliar                       | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN | 0,0268000 | 0,49  |
| Composição Auxiliar                       | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | Escavação de Valas  | m³ | 0,0390000 | 3,34  |
| Insumo                                    | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | Material  | m² | 1,0000000 | 87,12 |
| Insumo                                    | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | Material  | UN | 0,0268000 | 6,34  |
| Insumo                                    | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | Material  | UN | 0,0268000 | 6,56  |
| Insumo                                    | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO GROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                    | Material  | CJ | 0,0268000 | 1,94  |
| Insumo                                    | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)   | Material  | M  | 1,2782000 | 3,91  |

MO sem LS => 65,10 LS => 73,78 MO com LS => 138,88  
Valor do BDI => 156,92 Valor com BDI => 788,66

| 1.5        | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und    | Quant.                    | Valor Unit | Total             |
|------------|--------|---------|---|-----------------|--------|---------------------------|------------|-------------------|
| Composição | C5208  | SEINFRA | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO | 0               | UNXMES | 1,0000000                 | 950,00     | 950,00            |
| Insumo     | I9846  | SEINFRA | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO                                   | Material        | MES    | 1,0000000                 | 950,00     | 950,00            |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>                     | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
|            |        |         |   | Valor do BDI => | 235,98 | Valor com BDI => 1.185,98 |            |                   |

| 1.6                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.                  | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²     | 1,0000000               | 463,44     | 463,44             |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²     | 0,5000000               | 24,82      | 12,41              |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3729000               | 26,97      | 10,05              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,1186000               | 21,71      | 24,28              |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M      | 3,2083000               | 4,99       | 16,00              |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²     | 1,0000000               | 400,00     | 400,00             |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG     | 0,0113000               | 38,70      | 0,43               |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG     | 0,0132000               | 20,74      | 0,27               |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 13,73  | LS =>                   | 15,56      | MO com LS => 29,29 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 115,11 | Valor com BDI => 578,55 |            |                    |

| 2.1                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.                | Valor Unit | Total             |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 98524  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal                   | m²   | 1,0000000             | 4,62       | 4,62              |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2132000             | 21,71      | 4,62              |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 1,51 | LS =>                 | 1,72       | MO com LS => 3,23 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 1,14 | Valor com BDI => 5,76 |            |                   |

| 2.2                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | Supressão Vegetal                   | m²  | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0046000 | 22,64      | 0,10  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |       |        |  |  |      |           |                  |              |
|------------------------|-------|--------|--|--|------|-----------|------------------|--------------|
| Composição Auxiliar    | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0029000 | 75,53            | 0,21         |
| Composição Auxiliar    | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0017000 | 196,43           | 0,33         |
|                        |       |        |  | MO sem LS =>   | 0,08 | LS =>     | 0,08             | MO com LS => |
|                        |       |        |  | Valor do BDI =>  | 0,15 |           | Valor com BDI => | 0,79         |

|                     |             |         |                                       |                                     |       |           |                  |       |      |
|---------------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|------|
| 2.3                 | Código      | Banco   | Descrição                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |      |
| Composição          | COMP - LIMP | Próprio | LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS   | URBA - URBANIZAÇÃO                  | M²    | 1,0000000 | 4,34             | 4,34  |      |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 21,71            | 4,34  |      |
| MO sem LS =>        |             |         |                                       | 1,42                                | LS => | 1,61      | MO com LS =>     | 3,03  |      |
|                     |             |         |                                       | Valor do BDI =>                     |       | 1,07      | Valor com BDI => |       | 5,41 |

| 2.4                 | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |      |
|---------------------|-----------------|---------|---|--|-------|-----------|------------------|-------|------|
| Composição          | COMP - LIMP MEC | Próprio | LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS   | URBA - URBANIZAÇÃO                                       | m²    | 1,0000000 | 3,44             | 3,44  |      |
| Composição Auxiliar | 88907           | SINAPI  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0050000 | 254,20           | 1,27  |      |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1000000 | 21,71            | 2,17  |      |
| MO sem LS =>        |                 |         |   | 0,76   | LS => | 0,87      | MO com LS =>     | 1,63  |      |
|                     |                 |         |   | Valor do BDI =>  |       | 0,85      | Valor com BDI => |       | 4,29 |

| 2.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 100982 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³   | 1,0000000 | 8,84             | 8,84         |       |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0083000 | 213,51           | 1,77         |       |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0105000 | 90,83            | 0,95         |       |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0198000 | 260,58           | 5,15         |       |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0138000 | 70,71            | 0,97         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 0,54 | LS =>     | 0,62             | MO com LS => | 1,16  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 2,19 |           | Valor com BDI => |              | 11,03 |

| 2.6                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 2,41             | 2,41         |      |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0083000 | 260,58           | 2,16         |      |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0036000 | 70,71            | 0,25         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 0,11  | LS =>     | 0,13             | MO com LS => | 0,24 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 0,59  |           | Valor com BDI => |              | 3,00 |

| 3.1.1               | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit        | Total    |
|---------------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|--------|-------------|-------------------|----------|
| Composição          | COMP - INS ELETRO | Próprio | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV   | INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO      | UN     | 1,0000000   | 5.782,05          | 5.782,05 |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 120,0000000 | 21,71             | 2.605,20 |
| Composição Auxiliar | 88267             | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 60,0000000  | 26,67             | 1.600,20 |
| Composição Auxiliar | 88279             | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 40,0000000  | 28,40             | 1.136,00 |
| Insumo              | E9144             | SICRO3  | Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW | Equipamento                         | H      | 8,0000000   | 55,08             | 440,65   |
| MO sem LS ==>       |                   |         |  | 1.842,87                            | LS ==> | 2.088,53    | MO com LS ==>     | 3.931,40 |
| Valor do BDI ==>    |                   |         |  | 1.436,26                            |        |             | Valor com BDI ==> | 7.218,31 |

| 3.1.2               | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.        | Valor Unit | Total     |
|---------------------|-----------------|---------|---|--|-----|---------------|------------|-----------|
| Composição          | COMP - MONTAGEM | Próprio | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                             | UN  | 1,0000000     | 76.183,80  | 76.183,80 |
| Composição Auxiliar | 88243           | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1.280,0000000 | 22,63      | 28.966,40 |
| Composição Auxiliar | 5928            | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 46,4000000    | 271,03     | 12.575,79 |
| Composição Auxiliar | 88279           | SINAPI  | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 640,0000000   | 28,40      | 18.176,00 |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 640,0000000   | 21,71      | 13.894,40 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |       |        |  |                 |           |                  |           |
|------------------------|-------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo                 | E9144 | SICRO3 | Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW | Equipamento     | H         | 46,4000000       | 55,08     |
| Insumo                 | E9061 | SICRO3 | Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW                         | Equipamento     | H         | 46,4000000       | 0,33      |
|                        |       |        |  | MO sem LS =>    | 21.230,84 | LS =>            | 24.060,92 |
|                        |       |        |  | MO com LS =>    |           |                  | 45.291,76 |
|                        |       |        |  | Valor do BDI => | 18.924,05 | Valor com BDI => | 95.107,85 |

| 3.1.4      | Código     | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total      |
|------------|------------|---------|---|--------------------------|-----------|------------------|------------|------------|
| Composição | COMP.002SR | Próprio | CONJUNTO MOTOBOMBA ANFÍBIA, VAZÃO 173 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 11 M.C.A., POTÊNCIA 40 CV E Balsa Flutuante | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000        | 164.000,00 | 164.000,00 |
| Insumo     | CPM_AVE    | Próprio | MOTOBOMBA SUBMERSA E Balsa Flutuante  | Equipamento              | un        | 1,0000000        | 164.000,00 | 164.000,00 |
|            |            |         |   | MO sem LS =>             | 0,00      | LS =>            | 0,00       | 0,00       |
|            |            |         |   | MO com LS =>             |           |                  |            |            |
|            |            |         |   | Valor do BDI =>          | 40.737,60 | Valor com BDI => |            | 204.737,60 |

| 3.1.5      | Código     | Banco   | Descrição                                   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|------------|------------|---------|---|--------------------------|--------|------------------|------------|----------|
| Composição | COMP.002SR | Próprio | FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 315 mm | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und    | 1,0000000        | 3.780,00   | 3.780,00 |
| Insumo     | CPM_AVF    | Próprio | FLUTUANTE BI PARTIDO PARA TUBOS E MANGOTES  | Equipamento              | un     | 1,0000000        | 3.780,00   | 3.780,00 |
|            |            |         |   | MO sem LS =>             | 0,00   | LS =>            | 0,00       | 0,00     |
|            |            |         |   | MO com LS =>             |        |                  |            |          |
|            |            |         |   | Valor do BDI =>          | 938,95 | Valor com BDI => |            | 4.718,95 |

| 3.1.6      | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total      |
|------------|------------|---------|--|--------------------------|-----------|------------------|------------|------------|
| Composição | COMP.002SR | Próprio | PAINEL DE COMANDO C/ 1 SOFT STARTER 40 CV, 380 V / 60 Hz | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | und       | 1,0000000        | 93.302,68  | 93.302,68  |
| Insumo     | CPM_AVG    | Próprio | QUADRO PARA ACIONAMENTO DE BOMBA 40CV                    | Equipamento              | un        | 1,0000000        | 93.302,68  | 93.302,68  |
|            |            |         |  | MO sem LS =>             | 0,00      | LS =>            | 0,00       | 0,00       |
|            |            |         |  | MO com LS =>             |           |                  |            |            |
|            |            |         |  | Valor do BDI =>          | 23.176,38 | Valor com BDI => |            | 116.479,06 |

| 3.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras   | M     | 1,0000000        | 60,16      | 60,16 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7247000        | 22,20      | 16,08 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7247000        | 26,97      | 19,54 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0070000        | 28,81      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0280000        | 27,26      | 0,76  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,0040000        | 585,53     | 2,34  |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | Material   | M     | 0,7445000        | 5,44       | 4,05  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material   | M     | 0,4125000        | 19,55      | 8,06  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material   | KG    | 0,1110000        | 20,34      | 2,25  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material   | L     | 0,0256000        | 29,79      | 0,76  |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 0,5500000        | 11,13      | 6,12  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 12,87 | LS =>            | 14,59      | 27,46 |
|                     |          |        |  | MO com LS =>   |       |                  |            |       |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 14,94 | Valor com BDI => |            | 75,10 |

| 3.2.3               | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³    | 1,0000000        | 85,87      | 85,87  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667        | 21,71      | 85,87  |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 28,13 | LS =>            | 31,87      | 60,00  |
|                     |        |        |                                      | MO com LS =>                        |       |                  |            |        |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 21,33 | Valor com BDI => |            | 107,20 |

| 3.2.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³   | 1,0000000        | 25,72      | 25,72 |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0054000        | 310,99     | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0006000        | 71,27      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,7866000        | 21,71      | 17,07 |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,1962000        | 35,42      | 6,94  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 7,65 | LS =>            | 8,66       | 16,31 |
|                     |        |        |   | MO com LS =>   |      |                  |            |       |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 6,38 | Valor com BDI => |            | 32,10 |

| 3.2.5      | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94342  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³  | 1,0000000 | 91,69      | 91,69 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |   |  |       |                  |        |              |       |
|------------------------|----------|--------|---|--|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar    | 5901     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0054000        | 310,99 | 1,67         |       |
| Composição Auxiliar    | 5903     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0006000        | 71,27  | 0,04         |       |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7866000        | 21,71  | 17,07        |       |
| Composição Auxiliar    | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1962000        | 35,42  | 6,94         |       |
| Insumo                 | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³    | 1,3889000        | 47,50  | 65,97        |       |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>   | 7,65  | LS =>            | 8,66   | MO com LS => | 16,31 |
|                        |          |        |   | Valor do BDI =>  | 22,77 | Valor com BDI => |        | 114,46       |       |

| 3.2.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 103800   | SINAPI | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | Dissipadores de Energia             | m²     | 1,0000000        | 681,19     | 681,19       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,2158000        | 27,39      | 60,69        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,1021000        | 21,71      | 67,34        |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³     | 0,4412000        | 770,66     | 340,01       |        |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material                            | m³     | 0,9086000        | 234,60     | 213,15       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 70,50  | LS =>            | 79,90      | MO com LS => | 150,40 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 169,20 | Valor com BDI => |            | 850,39       |        |

| 3.2.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 103334   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021       | Alvenaria de Vedação                | m²              | 1,0000000  | 146,94           | 146,94 |              |        |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³              | 0,0183000  | 655,10           | 11,98  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,3200000  | 27,39            | 63,54  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,1600000  | 21,71            | 25,18  |              |        |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material                            | UN              | 56,6200000 | 0,75             | 42,46  |              |        |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM   | Material                            | M               | 0,8050000  | 3,71             | 2,98   |              |        |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | Material                            | CENTO           | 0,0193000  | 41,93            | 0,80   |              |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 31,66      | LS =>            | 35,87  | MO com LS => | 67,53  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 36,49      | Valor com BDI => |        |              | 183,43 |

| 3.2.8               | Código                              | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-------------------------------------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | COMP - Próprio<br>EXEC_CONCR<br>ETO |        | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 2.501,03   | 2.501,03 |
| Composição Auxiliar | 92768                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 7,7183000  | 12,86      | 99,25    |
| Composição Auxiliar | 96542                               | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m²  | 0,6398000  | 98,36      | 62,93    |
| Composição Auxiliar | 92763                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 7,9742000  | 8,67       | 69,13    |
| Composição Auxiliar | 96557                               | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³  | 0,0402000  | 768,62     | 30,89    |
| Composição Auxiliar | 92415                               | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²  | 0,7743000  | 145,83     | 112,91   |
| Composição Auxiliar | 92451                               | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²  | 2,5818000  | 204,05     | 526,81   |
| Composição Auxiliar | 92761                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 0,9776000  | 11,65      | 11,38    |
| Composição Auxiliar | 96546                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 2,6637000  | 13,26      | 35,32    |
| Composição Auxiliar | 92769                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 13,3167000 | 11,98      | 159,53   |
| Composição Auxiliar | 92760                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 2,6902000  | 12,49      | 33,60    |
| Composição Auxiliar | 92759                               | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 2,7682000  | 13,38      | 37,03    |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |        |        |   |   |        |                  |        |              |          |
|------------------------|--------|--------|---|---|--------|------------------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar    | 92510  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020            | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado         | m²     | 4,6375000        | 69,82  | 323,79       |          |
| Composição Auxiliar    | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                           | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG     | 1,4606000        | 10,16  | 14,83        |          |
| Composição Auxiliar    | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                      | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado    | m³     | 0,1235000        | 692,69 | 85,54        |          |
| Composição Auxiliar    | 92764  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG     | 2,4283000        | 8,36   | 20,30        |          |
| Composição Auxiliar    | 92770  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG     | 6,7665000        | 11,16  | 75,51        |          |
| Composição Auxiliar    | 96544  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG     | 0,3324000        | 17,03  | 5,66         |          |
| Composição Auxiliar    | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG     | 0,1927000        | 19,09  | 3,67         |          |
| Composição Auxiliar    | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG     | 20,3576000       | 10,34  | 210,49       |          |
| Composição Auxiliar    | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado    | m³     | 0,8363000        | 693,29 | 579,79       |          |
| Composição Auxiliar    | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG     | 0,1753000        | 15,24  | 2,67         |          |
| MO sem LS =>           |        |        |   |   | 202,41 | LS =>            | 229,39 | MO com LS => | 431,80   |
| Valor do BDI =>        |        |        |   |   | 621,25 | Valor com BDI => |        |              | 3.122,28 |

|                     |          |        | Valor do BDI =>  |                                     | Valor com BDI => |            | 3.122,28   |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------------------|------------|------------|--------|
| 3.2.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 103332   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m²               | 1,0000000  | 120,94     | 120,94 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³               | 0,0105000  | 655,10     | 6,87   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 2,2000000  | 27,39      | 60,25  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,1000000  | 21,71      | 23,88  |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)  | Material                            | UN               | 37,7400000 | 0,75       | 28,30  |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                            | M                | 0,5800000  | 2,35       | 1,36   |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                            | CENTO            | 0,0069000  | 41,93      | 0,28   |

|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                             |       | 30,04            |            | Valor com BDI => |  | 150,98 |  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|------------------|--|--------|--|
| 3.2.10              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total            |  |        |  |
| Composição          | 105039 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024  | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M     | 1,0000000        | 49,49      | 49,49            |  |        |  |
| Composição Auxiliar | 87294  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                  | m³    | 0,0015000        | 618,60     | 0,92             |  |        |  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,0440000        | 27,39      | 1,20             |  |        |  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,0220000        | 21,71      | 0,47             |  |        |  |
| Composição Auxiliar | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas    | m³    | 0,0150000        | 3.127,22   | 46,90            |  |        |  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                | 11,08 | LS =>            | 12,55      | MO com LS =>     |  | 23,63  |  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                             | 12,29 | Valor com BDI => |            | 61,78            |  |        |  |

| 3.2.11              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 101161   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                 | m²    | 1,0000000        | 204,43     | 204,43       |        |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                            | Argamassas                          | m³    | 0,0100000        | 675,66     | 6,75         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,0550000        | 27,39      | 56,28        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0280000        | 21,71      | 22,31        |        |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM  | Material                            | UN    | 3,9500000        | 30,15      | 119,09       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                                     | 27,61 | LS =>            | 31,28      | MO com LS => | 58,89  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                                     | 50,78 | Valor com BDI => |            |              | 255,21 |

| 3.2.12              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92541  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura    | m²  | 1,0000000 | 69,44      | 69,44 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4020000 | 22,20      | 8,92  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4000000 | 26,97      | 10,78 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |  |     |           |       |       |
|------------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar    | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0412000 | 28,93 | 1,19  |
| Composição Auxiliar    | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0571000 | 27,73 | 1,58  |
| Insumo                 | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA           | Material   | M   | 2,5730000 | 1,90  | 4,88  |
| Insumo                 | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material   | M   | 0,7350000 | 21,15 | 15,54 |
| Insumo                 | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | Material   | M   | 2,3360000 | 10,00 | 23,36 |
| Insumo                 | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material   | KG  | 0,0700000 | 22,53 | 1,57  |
| Insumo                 | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | Material   | KG  | 0,0500000 | 20,32 | 1,01  |
| Insumo                 | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material   | KG  | 0,0300000 | 20,50 | 0,61  |

MO sem LS => 7,82 LS => 8,87 MO com LS => 16,69

Valor do BDI => 17,24 Valor com BDI => 86,68

| 3.2.13              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94201    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 42,76      | 42,76 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3990000 | 21,71      | 8,66  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1330000 | 26,71      | 3,55  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0372000 | 28,93      | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0516000 | 27,73      | 1,43  |
| Insumo              | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material   | MIL | 0,0275000 | 1.020,00   | 28,05 |

MO sem LS => 5,00 LS => 5,67 MO com LS => 10,67

Valor do BDI => 10,62 Valor com BDI => 53,38

| 3.2.14              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 528,04     | 528,04 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3433000   | 21,71      | 50,87  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4811000   | 27,09      | 40,12  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000   | 2,37       | 1,80   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000   | 0,53       | 0,38   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 0,8269000   | 95,00      | 78,55  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 212,0194000 | 1,00       | 212,01 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³  | 0,5782000   | 249,59     | 144,31 |

MO sem LS => 31,69 LS => 35,91 MO com LS => 67,60

Valor do BDI => 131,16 Valor com BDI => 659,20

| 3.2.15              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²  | 1,0000000 | 45,15      | 45,15 |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | Argamassas                          | m³  | 0,0431000 | 725,07     | 31,25 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2450000 | 27,39      | 6,71  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1230000 | 21,71      | 2,67  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 0,5000000 | 1,00       | 0,50  |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | Material                            | L   | 0,2100000 | 19,19      | 4,02  |

MO sem LS => 5,37 LS => 6,09 MO com LS => 11,46

Valor do BDI => 11,21 Valor com BDI => 56,36

| 3.2.16              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94990  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passaios de Concreto                | m³  | 1,0000000 | 969,92     | 969,92 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,6268000 | 26,97      | 43,87  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4149000 | 27,39      | 38,75  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,0417000 | 21,71      | 66,03  |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |
|---|
|---|

| Composições Principais |          |        |   |                      |    |           |        |        |
|------------------------|----------|--------|---|----------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar    | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2315000 | 642,13 | 790,78 |
| Insumo                 | 00002692 | SINAPI | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material             | L  | 0,0213000 | 10,72  | 0,22   |
| Insumo                 | 00004509 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material             | M  | 3,1250000 | 4,99   | 15,59  |
| Insumo                 | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material             | M  | 2,5000000 | 3,44   | 8,60   |
| Insumo                 | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material             | KG | 0,2994000 | 20,34  | 6,08   |

MO sem LS => 93,30 LS => 105,74 MO com LS => 199,04

Valor do BDI => 240,92 Valor com BDI => 1.210,84

| 3.2.17              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 8,32       | 8,32             |              |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | Argamassas                          | m³              | 0,0037000 | 639,07     | 2,36             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1724000 | 27,39      | 4,72             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0575000 | 21,71      | 1,24             |              |      |
|                     |        |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 2,24      | LS =>      | 2,54             | MO com LS => | 4,78 |
|                     |        |        |  |                                     | Valor do BDI => | 2,06      |            | Valor com BDI => | 10,38        |      |

| 3.2.18              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 36,73            | 36,73             |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³              | 0,0304000 | 655,10           | 19,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4402000 | 27,39            | 12,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2201000 | 21,71            | 4,77              |       |
|                     |        |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 7,23      | LS =>            | 8,19 MO com LS => | 15,42 |
|                     |        |        |  |                                     | Valor do BDI => | 9,12      | Valor com BDI => | 45,85             |       |

| 3.2.19              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 4,25             | 4,25              |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0666000 | 29,07            | 1,93              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0222000 | 21,71            | 0,48              |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L               | 0,1666000 | 11,06            | 1,84              |      |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 0,80      | LS =>            | 0,90 MO com LS => | 1,70 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 1,05      | Valor com BDI => |                   | 5,30 |

| 3.2.20              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 88497    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 16,70            | 16,70 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3610000 | 29,07            | 10,49 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1203000 | 21,71            | 2,61  |              |      |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                              | Material                            | UN              | 0,0802000 | 0,89             | 0,07  |              |      |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS  | Material                            | KG              | 1,3389000 | 2,64             | 3,53  |              |      |
|                     |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 4,34      | LS =>            | 4,92  | MO com LS => | 9,26 |
|                     |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 4,14      | Valor com BDI => |       | 20,84        |      |

| 3.2.21              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²              | 1,0000000 | 12,72            | 12,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1631000 | 29,07            | 4,74              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0544000 | 21,71            | 1,18              |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L               | 0,2285000 | 29,79            | 6,80              |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 1,96      | LS =>            | 2,22 MO com LS => | 4,18  |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 3,15      | Valor com BDI => |                   | 15,87 |

| 3.2.22              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 100701   | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas                 | m²           | 1,0000000 | 415,34     | 415,34 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,4570000 | 27,39      | 12,51  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,2290000 | 21,71      | 4,97   |              |       |
| Composição Auxiliar | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³           | 0,0120000 | 734,18     | 8,81   |              |       |
| Insumo              | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL        | Material                            | m²           | 1,0000000 | 389,05     | 389,05 |              |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS => | 6.82      | LS =>      | 7.72   | MO com LS => | 14.54 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Composições Principais                    |  |  |  |  |  |  |  |

|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 103,17 |           | Valor com BDI => |       | 518,51 |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------------|-------|--------|
| 3.2.23              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total |        |
| Composição          | 100758 SINAPI   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²     | 1,0000000 | 49,99            | 49,99 |        |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,3559000 | 29,07            | 39,41 |        |
| Insumo              | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                            | L      | 0,0255000 | 34,56            | 0,88  |        |
| Insumo              | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO   | Material                            | L      | 0,2549000 | 38,07            | 9,70  |        |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 13,11                               | LS =>  | 14,86     | MO com LS =>     | 27,97 |        |

|                     |                        | Valor do BDI =>   |  | 12,41 |             | Valor com BDI => |           | 62,40 |
|---------------------|------------------------|---|--|-------|-------------|------------------|-----------|-------|
| 3.2.24              | Código Banco           | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total     |       |
| Composição          | COMP - Próprio COMANDO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE COMANDO LAGOA DO MATO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS   | UN    | 1,0000000   | 18.995,84        | 18.995,84 |       |
| Composição Auxiliar | 90456 SINAPI           | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023   | Rasgos e Fixações  | UN    | 1,0000000   | 5,30             | 5,30      |       |
| Composição Auxiliar | 91934 SINAPI           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                | M     | 38,5000000  | 26,24            | 1.010,24  |       |
| Composição Auxiliar | 101883 SINAPI          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados              | UN    | 1,0000000   | 615,33           | 615,33    |       |
| Composição Auxiliar | 666 ORSE               | Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento  | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais  | un    | 1,0000000   | 92,00            | 92,00     |       |
| Composição Auxiliar | 8003 ORSE              | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA   | Fusíveis, Disjuntores e Chaves   | un    | 1,0000000   | 165,63           | 165,63    |       |
| Composição Auxiliar | 93382 SINAPI           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas   | m³    | 3,6000000   | 25,72            | 92,59     |       |
| Composição Auxiliar | 90458 SINAPI           | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023  | Rasgos e Fixações  | UN    | 1,0000000   | 34,56            | 34,56     |       |
| Composição Auxiliar | 92984 SINAPI           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021            | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica  | M     | 10,4000000  | 30,59            | 318,13    |       |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas   | m³    | 3,6000000   | 85,87            | 309,13    |       |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                | M     | 24,6500000  | 3,15             | 77,64     |       |
| Composição Auxiliar | 90457 SINAPI           | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023   | Rasgos e Fixações  | UN    | 1,0000000   | 12,11            | 12,11     |       |
| Composição Auxiliar | 90447 SINAPI           | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações  | M     | 15,0000000  | 8,01             | 120,15    |       |
| Composição Auxiliar | 91854 SINAPI           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                | M     | 9,1000000   | 9,52             | 86,63     |       |
| Composição Auxiliar | 91935 SINAPI           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                | M     | 418,4000000 | 27,52            | 11.514,36 |       |
| Composição Auxiliar | 93653 SINAPI           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Iluminação Predial e Monitoramento | UN    | 2,0000000   | 11,36            | 22,72     |       |
| Composição Auxiliar | 105545 SINAPI          | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS       | UN    | 1,0000000   | 87,17            | 87,17     |       |
| Composição Auxiliar | 91926 SINAPI           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                | M     | 16,2000000  | 4,63             | 75,00     |       |
| Composição Auxiliar | 91884 SINAPI           | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                | UN    | 17,0000000  | 11,09            | 188,53    |       |
| Composição Auxiliar | 106020 SINAPI          | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS       | UN    | 2,0000000   | 104,01           | 208,02    |       |
| Composição Auxiliar | COMP - DISP PRÓPRIO    | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO      | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS   | UN    | 4,0000000   | 172,19           | 688,76    |       |
| Composição Auxiliar | 97886 SINAPI           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                           | Caixas Enterradas  | UN    | 4,0000000   | 180,72           | 722,88    |       |
| Composição Auxiliar | 91936 SINAPI           | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Material                               | UN    | 1,0000000   | 17,08            | 17,08     |       |
| Insumo              | CP.AUXREF06            | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020              | Material   | UN    | 2,0000000   | 325,18           | 650,36    |       |
| Insumo              | CP.AUXREF07            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | Material   | M     | 5,2000000   | 24,05            | 125,06    |       |
| Insumo              | CP.AUXREF08            | LULA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Material   | UN    | 2,0000000   | 150,05           | 300,10    |       |
| Insumo              | CP.AUXREF09            | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Material   | UN    | 2,0000000   | 9,85             | 19,70     |       |
| Insumo              | CP.AUXREF10            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | Material   | M     | 44,5900000  | 20,85            | 929,70    |       |
| Insumo              | CP.AUXREF11            | TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 300MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECOA, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC  | Material   | UN    | 4,0000000   | 126,74           | 506,96    |       |
|                     |                        | MO sem LS =>  | 1.431,04   | LS => | 1.621,80    | MO com LS =>     | 3.052,84  |       |
|                     |                        | Valor do BDI =>   | 4.718,56   |       |             | Valor com BDI => | 23.714,40 |       |

| 3.2.30     | Código Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|------------|--------------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m²  | 1,0000000 | 41,97      | 41,97 |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |                                     |                        |                         |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Composições Principais                    |          |        |  |                                     |                        |                         |
| Composição Auxiliar                       | 87292    | SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³                     | 0,0293000 655,10 19,19  |
| Composição Auxiliar                       | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                      | 0,4090000 27,39 11,20   |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                      | 0,4090000 21,71 8,87    |
| Insumo                                    | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | Material                            | m²                     | 0,1581000 17,20 2,71    |
| MO sem LS =>                              |          |        |  | 8,22                                | LS =>                  | 9,32 MO com LS => 17,54 |
| Valor do BDI =>                           |          |        |  | 10,42                               | Valor com BDI => 52,39 |                         |

| 3.2.31              | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|-------------|---------|--|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | COMP - TAMP | Próprio | Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | m²    | 1,0000000        | 344,22     | 344,22       |        |
| Composição Auxiliar | 100722      | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000        | 24,44      | 24,44        |        |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 21,71      | 21,71        |        |
| Composição Auxiliar | 88317       | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 28,13      | 28,13        |        |
| Insumo              | 00000546    | SINAPI  | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | Material                            | KG    | 0,6270000        | 8,95       | 5,61         |        |
| Insumo              | 00004777    | SINAPI  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | Material                            | KG    | 0,3480000        | 8,02       | 2,79         |        |
| Insumo              | 00000555    | SINAPI  | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M   | Material                            | M     | 1,4986000        | 10,97      | 16,43        |        |
| Insumo              | 5236        | ORSE    | Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2   | Material                            | kg    | 27,5282000       | 7,62       | 209,76       |        |
| Insumo              | CP.AUXREF12 | Próprio | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | Material                            | m²    | 1,0000000        | 35,35      | 35,35        |        |
|                     |             |         |  | MO sem LS =>                        | 23,30 | LS =>            | 26,41      | MO com LS => | 49,71  |
|                     |             |         |  | Valor do BDI =>                     | 85,50 | Valor com BDI => |            |              | 429,72 |

| 3.2.32              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|--------|-------|
| Composição          | 96624    | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024                 | Lastro   | m³               | 1,0000000 | 355,90       | 355,90 |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 1,5790000 | 27,39        | 43,24  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,6340000 | 21,71        | 13,76  |       |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0320000 | 9,88         | 0,31   |       |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0300000 | 0,78         | 0,02   |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³               | 1,1900000 | 250,90       | 298,57 |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 19,87  | LS =>            | 22,52     | MO com LS => |        | 42,39 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 88,40  | Valor com BDI => |           |              | 444,30 |       |

|                     |                |         |   |  |                  |           |              |        |
|---------------------|----------------|---------|---|--|------------------|-----------|--------------|--------|
| 3.2.33              | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | COMP - ESC MAR | Próprio | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS               | M                | 1,0000000 | 192,64       | 192,64 |
| Composição Auxiliar | 100475         | SINAPI  | 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    | Argamassas                                 | m³               | 0,0040000 | 910,71       | 3,64   |
| Composição Auxiliar | 92923          | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG               | 7,7600000 | 9,87         | 76,59  |
| Composição Auxiliar | 88238          | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                | 1,5500000 | 22,37        | 34,67  |
| Composição Auxiliar | 88309          | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                | 1,3000000 | 27,39        | 35,60  |
| Composição Auxiliar | 88245          | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                | 1,5500000 | 27,19        | 42,14  |
| MO sem LS =>        |                |         |   | 41,53                                      | LS =>            | 47,06     | MO com LS => |        |
| Valor do BDI =>     |                |         |   | 47,85                                      | Valor com BDI => |           |              | 240,49 |

| 3.2.34              | Código         | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------------|---------|--|-------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | COMP - PINTURA | Próprio | PINTURA HIDRACOR   | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²               | 1,0000000 | 13,75             | 13,75 |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,1500000 | 21,71             | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 88310          | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,3300000 | 29,07             | 9,59  |
| Insumo              | 00011161       | SINAPI  | CAL HIDRATADA PARA PINTURA                                     | Material                            | KG               | 0,3500000 | 2,14              | 0,74  |
| Insumo              | 00003767       | SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material                            | UN               | 0,2000000 | 0,89              | 0,17  |
| MO sem LS =>        |                |         |  | 4,25                                | LS =>            | 4,82      | MO com LS => 9,07 |       |
| Valor do BDI =>     |                |         |  | 3,41                                | Valor com BDI => |           |                   | 17,16 |

| 3.2.35              | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | COMP - MONT. PE | Próprio | MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACOCARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 mm | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | KG    | 1,0000000 | 2,50              | 2,50  |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 0,0700000 | 21,71             | 1,51  |
| Composição Auxiliar | 88277           | SINAPI  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 0,0350000 | 28,44             | 0,99  |
| MO sem LS =>        |                 |         |   | 0,87                                 | LS => | 0,99      | MO com LS => 1,86 |       |

|  |  |   |               |   |
|--|--|---|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> |  |  |  |  |
| <b>Composições Principais</b>                    |  |  |  |  |

|                     |              | Valor do BDI =>  |                                     | 0,62  | Valor com BDI => |              | 3,12  |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|
| 3.2.39              | Código Banco | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 87894 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²    | 1,0000000        | 7,17         | 7,17  |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | Argamassas                          | m³    | 0,0037000        | 639,07       | 2,36  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1394000        | 27,39        | 3,81  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0465000        | 21,71        | 1,00  |
|                     |              | MO sem LS =>   | 1,84                                | LS => | 2,09             | MO com LS => | 3,93  |

|                     |              | Valor do BDI =>  |                                     | 1,78  | Valor com BDI => |              | 8,95  |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|
| 3.2.40              | Código Banco | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 87547 SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024         | Massa Única Interna                 | m²    | 1,0000000        | 27,18        | 27,18 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³    | 0,0194000        | 655,10       | 12,70 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3789000        | 27,39        | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1894000        | 21,71        | 4,11  |
|                     |              | MO sem LS =>   | 5,91                                | LS => | 6,70             | MO com LS => | 12,61 |

|                     |                 | Valor do BDI =>   |  | 6,75  | Valor com BDI => |              | 33,93    |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|------------------|--------------|----------|
| 3.2.41              | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 97735 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³    | 1,0000000        | 2.602,67     | 2.602,67 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7356000        | 22,20        | 16,33    |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,6780000        | 26,03        | 95,73    |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 22,4974000       | 27,39        | 616,20   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 22,4974000       | 21,71        | 488,41   |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 4,6865000        | 1,36         | 6,37     |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 12,7788000       | 0,48         | 6,13     |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,3130000        | 28,81        | 9,01     |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,4226000        | 27,26        | 11,52    |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG    | 28,9369000       | 14,77        | 427,39   |
| Composição Auxiliar | 94972 SINAPI    | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³    | 1,2000000        | 688,57       | 826,28   |
| Insumo              | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material   | m²    | 1,3112000        | 59,03        | 77,40    |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material   | L     | 0,0567000        | 10,72        | 0,60     |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 4,4770000        | 3,44         | 15,40    |
| Insumo              | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG    | 0,2619000        | 22,53        | 5,90     |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 519,49   | LS => | 588,74           | MO com LS => | 1.108,23 |

|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 646,50 | Valor com BDI => |              | 3.249,17 |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|--------|------------------|--------------|----------|
| 3.2.43              | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit   | Total    |
| Composição          | 95305 SINAPI    | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023     | Pintura Interna                     | m²     | 1,0000000        | 13,45        | 13,45    |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1541000        | 29,07        | 4,47     |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0514000        | 21,71        | 1,11     |
| Insumo              | 00038877 SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material                            | KG     | 1,1074000        | 7,11         | 7,87     |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 1,85                                | LS =>  | 2,09             | MO com LS => | 3,94     |

|                     |                         | Valor do BDI =>   |  | 3,34 | Valor com BDI => |            | 16,79    |
|---------------------|-------------------------|---|--|------|------------------|------------|----------|
| 3.2.44              | Código Banco            | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total    |
| Composição          | COMP - Próprio FORN. AS | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | UN   | 1,0000000        | 2.469,50   | 2.469,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 1,0479455        | 22,81      | 23,90    |
| Composição Auxiliar | 5930 SINAPI             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,9865201        | 70,31      | 69,36    |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |  |       |            |          |               |        |
|---|----------|--------|---|--|-------|------------|----------|---------------|--------|
| Composições Principais                    |          |        |   |  |       |            |          |               |        |
| Composição Auxiliar                       | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,2370051  | 528,04   | 125,14        |        |
| Composição Auxiliar                       | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0773000  | 271,03   | 20,95         |        |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 4,7157545  | 27,74    | 130,81        |        |
| Insumo                                    | 00041203 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B  | Material   | UN    | 1,0000000  | 1.639,54 | 1.639,54      |        |
| Insumo                                    | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material   | M     | 11,0000000 | 41,80    | 459,80        |        |
| MO sem LS ==>                             |          |        |   |  | 73,57 | LS ==>     | 83,38    | MO com LS ==> | 156,95 |

| 3.2.45              | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|-------------------|---------|--|--|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | COMP - EST TRI    | Próprio | ESTRUTURAS TRIFÁSICA MONTADO EM POSTE DUPLO "T"  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 1,0000000  | 6.941,34     | 6.941,34 |
| Composição Auxiliar | COMP.AUX GANCHO   | Próprio | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 3,0000000  | 17,63        | 52,89    |
| Composição Auxiliar | COMP. ALCA        | Próprio | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO 1/0 AWG  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 3,0000000  | 17,38        | 52,14    |
| Composição Auxiliar | COMP- CRUZETA     | Próprio | CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 1900mm   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | UN               | 3,0000000  | 174,11       | 522,33   |
| Composição Auxiliar | COMP - MANILHA    | Próprio | MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | un               | 3,0000000  | 27,21        | 81,63    |
| Composição Auxiliar | COMP - CAIXA INSP | Próprio | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X "300" MM   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                     | UN               | 5,0000000  | 87,72        | 438,60   |
| Composição Auxiliar | COMP - PAR.400    | Próprio | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 4,0000000  | 33,40        | 133,60   |
| Composição Auxiliar | C0519 SEINFRA     |         | CABO COBRE NU 25MM2  | 0  | M                | 26,0000000 | 32,32        | 840,32   |
| Composição Auxiliar | 96985 SINAPI      |         | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN               | 5,0000000  | 85,62        | 428,10   |
| Composição Auxiliar | COMP - FUS        | Próprio | Chave fusível de distribuição 15KV/ L 100A   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | un               | 3,0000000  | 555,99       | 1.667,97 |
| Composição Auxiliar | COMP - CART       | Próprio | CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SÉRIE AZUL  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F               | UN               | 3,0000000  | 25,30        | 75,90    |
| Composição Auxiliar | COMP - PAR.300    | Próprio | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 8,0000000  | 23,33        | 186,64   |
| Composição Auxiliar | COMP - SUP.AÇO    | Próprio | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 2,0000000  | 214,39       | 428,78   |
| Composição Auxiliar | 101547 SINAPI     |         | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020  | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição             | UN               | 3,0000000  | 30,15        | 90,45    |
| Composição Auxiliar | 4718 ORSE         |         | Caixa de inspeção em pvc 300mm   | Conversão InfoWOrc                                       | un               | 5,0000000  | 349,70       | 1.748,50 |
| Composição Auxiliar | COMP - ARRUELA    | Próprio | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 16,0000000 | 2,63         | 42,08    |
| Composição Auxiliar | COMP - PRC OLHAL  | Próprio | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | UN               | 3,0000000  | 26,17        | 78,51    |
| Composição Auxiliar | COMP - CONECTOR   | Próprio | CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 3,0000000  | 24,30        | 72,90    |
| MO sem LS =>        |                   |         |  | 433,83   | LS =>            | 491,65     | MO com LS => | 925,48   |
| Valor do BDI =>     |                   |         |  | 1.724,22   | Valor com BDI => |            |              | 8.665,56 |

| 3.2.46              | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|-------------------|---------|--|--|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | COMP - INST MED   | Próprio | INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 45 KVA  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 1,0000000  | 5.631,33     | 5.631,33 |
| Composição Auxiliar | COMP - LUVA.ELT   | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | un               | 2,0000000  | 19,25        | 38,50    |
| Composição Auxiliar | COMP - CABECOTE   | Próprio | Cabecote de alumínio de 2 1/2"   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | un               | 1,0000000  | 37,44        | 37,44    |
| Composição Auxiliar | COMP - CURVA.90   | Próprio | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | UN               | 1,0000000  | 79,85        | 79,85    |
| Composição Auxiliar | 92367 SINAPI      |         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M                | 4,5000000  | 107,70       | 484,65   |
| Composição Auxiliar | 101562 SINAPI     |         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020              | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição             | M                | 13,0000000 | 28,26        | 367,38   |
| Composição Auxiliar | COMP - BUCHA      | Próprio | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | un               | 2,0000000  | 12,16        | 24,32    |
| Composição Auxiliar | 92986 SINAPI      |         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                | M                | 39,0000000 | 42,41        | 1.653,99 |
| Composição Auxiliar | COMP - DISJ       | Próprio | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | un               | 1,0000000  | 172,45       | 172,45   |
| Composição Auxiliar | COMP - CX.EXTERNA | Próprio | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E               | UN               | 1,0000000  | 2.772,75     | 2.772,75 |
| MO sem LS =>        |                   |         |  | 110,62   | LS =>            | 125,36     | MO com LS => | 235,98   |
| Valor do BDI =>     |                   |         |  | 1.398,82   | Valor com BDI => |            |              | 7.030,15 |

| 3.2.47     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 102103 | SINAPI | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Transformadores | UN  | 1,0000000 | 20.704,71  | 20.704,71 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |  |     |           |           |           |
|---|----------|--------|---|--|-----|-----------|-----------|-----------|
| Composições Principais                    |          |        |   |  |     |           |           |           |
| Composição Auxiliar                       | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1760400 | 271,03    | 47,71     |
| Composição Auxiliar                       | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 8,8598000 | 22,81     | 202,09    |
| Composição Auxiliar                       | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 8,8598000 | 27,74     | 245,77    |
| Composição Insumo                         | 00007617 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL  | Material   | UN  | 1,0000000 | 20.209,14 | 20.209,14 |

MO sem LS => 156,52 LS => 177,39 MO com LS => 333,91

Valor do BDI => 5.143,04 Valor com BDI => 25.847,75

| 3.2.49              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³  | 1,0000000 | 6,84       | 6,84  |
| Composição Auxiliar | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042000 | 254,20     | 1,06  |
| Composição Auxiliar | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0087000 | 98,80      | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0157000 | 260,58     | 4,09  |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0120000 | 70,71      | 0,84  |

MO sem LS => 0,42 LS => 0,47 MO com LS => 0,89

Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,53

| 3.2.50              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93589  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 2,61       | 2,61  |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0090000 | 260,58     | 2,34  |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0039000 | 70,71      | 0,27  |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,14 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,25

| 3.2.52              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102487   | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021   | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 765,48     | 765,48 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,6702000 | 27,39      | 45,74  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 6,4684000 | 21,71      | 140,42 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2198000 | 1,36       | 0,29   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6377000 | 0,48       | 0,30   |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,8050000 | 586,54     | 472,16 |
| Insumo              | 00004730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material   | m³  | 0,4543000 | 234,60     | 106,57 |

MO sem LS => 87,57 LS => 99,24 MO com LS => 186,81

Valor do BDI => 190,14 Valor com BDI => 955,62

| 3.2.53              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96542    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0000000 | 98,36      | 98,36 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7310000 | 22,20      | 16,22 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,7180000 | 26,97      | 46,33 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0140000 | 28,81      | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0560000 | 27,26      | 1,52  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                  | Material   | m²  | 0,3150000 | 59,03      | 18,59 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0095500 | 10,72      | 0,10  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material   | M   | 1,2180000 | 9,85       | 11,99 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |   |                 |       |                  |       |              |       |
|------------------------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo                 | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 0,7220000        | 3,44  | 2,48         |       |
| Insumo                 | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                     | Material        | KG    | 0,0080000        | 20,74 | 0,16         |       |
| Insumo                 | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                     | Material        | KG    | 0,0090000        | 22,53 | 0,20         |       |
| Insumo                 | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)               | Material        | KG    | 0,0150000        | 25,11 | 0,37         |       |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>    | 22,67 | LS =>            | 25,70 | MO com LS => | 48,37 |
|                        |          |        |   | Valor do BDI => | 24,43 | Valor com BDI => |       | 122,79       |       |

|                     |          |        |  |   |        |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| 3.2.54              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92415    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000        | 145,83     | 145,83       |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,2060000        | 22,20      | 4,57         |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 1,1250000        | 26,97      | 30,34        |        |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,5250000        | 183,72     | 96,45        |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                                  | L      | 0,0100000        | 10,72      | 0,10         |        |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000        | 15,31      | 3,00         |        |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | Equipamento                               | UNXMES | 0,3930000        | 16,00      | 6,28         |        |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | Equipamento                               | MES    | 0,7850000        | 5,89       | 4,62         |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                                  | KG     | 0,0190000        | 25,11      | 0,47         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 21,00  | LS =>            | 23,80      | MO com LS => | 44,80  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |   | 36,22  | Valor com BDI => |            |              | 182,05 |

|                     |          |        |   |   |        |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| 3.2.55              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                      | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92452    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                        | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000        | 182,32     | 182,32       |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,3240000        | 22,20      | 7,19         |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 1,7690000        | 26,97      | 47,70        |        |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,6260000        | 133,35     | 83,47        |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                                  | L      | 0,0100000        | 10,72      | 0,10         |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                                  | M      | 0,7260000        | 9,85       | 7,15         |        |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                               | UNXMES | 1,1860000        | 17,75      | 21,05        |        |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       | Equipamento                               | UNXMES | 0,3560000        | 16,00      | 5,69         |        |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipamento                               | MES    | 0,4740000        | 5,89       | 2,79         |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                                  | KG     | 0,0330000        | 25,11      | 0,82         |        |
| Insumo              | 00040339 | SINAPI | LOCACAO 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           | Equipamento                               | UNXMES | 1,1860000        | 5,37       | 6,36         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 27,69  | LS =>            | 31,39      | MO com LS => | 59,08  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |   | 45,28  | Valor com BDI => |            |              | 227,60 |

| 3.2.56              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 13,38            | 13,38 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0175000 | 22,37            | 0,39  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1069000 | 27,19            | 2,90  |              |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 9,30             | 9,30  |              |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN              | 1,1900000 | 0,22             | 0,26  |              |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,59            | 0,53  |              |       |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 1,78      | LS =>            | 2,01  | MO com LS => | 3,79  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 3,32      | Valor com BDI => |       |              | 16,70 |

| 3.2.57              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,65      | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0092000 | 22,37      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0561000 | 27,19      | 1,52  |

|  |  |  |   |               |   |
|--|--|--|---|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |  |      |           |       |                  |       |
|------------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar    | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,24  | 9,24             |       |
| Insumo                 | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 0,7430000 | 0,22  | 0,16             |       |
| Insumo                 | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,59 | 0,53             |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                               | 0,78 | LS =>     | 0,88  | MO com LS =>     | 1,66  |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 2,89 |           |       | Valor com BDI => | 14,54 |

| 3.2.58              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.      | Valor Unit   | Total  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Composição          | 94966    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³               | 1,0000000   | 694,39       | 694,39 |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 2,2958000   | 21,71        | 49,84  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 1,4490000   | 27,09        | 39,25  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,7458000   | 2,37         | 1,76   |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,7032000   | 0,53         | 0,37   |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³               | 0,7078000   | 95,00        | 67,24  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG               | 388,8826000 | 1,00         | 388,88 |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³               | 0,5892000   | 249,59       | 147,05 |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 31,03  | LS =>            | 35,16       | MO com LS => | 66,19  |        |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 172,48   | Valor com BDI => |             |              |        | 866,87 |

| 3.2.59              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|--------|--|--|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³     | 1,0000000 | 295,90           | 295,90       |        |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4590000 | 26,97            | 66,31        |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4590000 | 27,39            | 67,35        |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 7,3770000 | 21,71            | 160,15       |        |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0420000 | 1,36             | 1,41         |        |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,4170000 | 0,48             | 0,68         |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>   | 100,08 | LS =>     | 113,41           | MO com LS => | 213,49 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>  | 73,50  |           | Valor com BDI => |              | 369,40 |

| 3.2.63              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87775    | SINAPI | 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  | Massa Única Externa                 | m²    | 1,0000000 | 56,28            | 56,28        |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³    | 0,0314000 | 655,10           | 20,57        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6790000 | 27,39            | 18,59        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6790000 | 21,71            | 14,74        |       |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | Material                            | m²    | 0,1388000 | 17,20            | 2,38         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 12,86 | LS =>     | 14,58            | MO com LS => | 27,44 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 13,97 |           | Valor com BDI => | 70,25        |       |

|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 13,97 | Valor com BDI => |            |              | 70,25 |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 3.2.64              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 105126   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras | M     | 1,0000000        | 30,79      | 30,79        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1200000        | 27,39      | 3,28         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0800000        | 21,71      | 1,73         |       |
| Insumo              | 00000344 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)   | Material                            | KG    | 0,0350000        | 28,38      | 0,99         |       |
| Insumo              | 00005077 | SINAPI | GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9  | Material                            | KG    | 0,0270000        | 22,71      | 0,61         |       |
| Insumo              | 00034347 | SINAPI | CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM                                      | Material                            | M     | 1,0000000        | 16,16      | 16,16        |       |
| Insumo              | 00034349 | SINAPI | HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30" CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES) | Material                            | UN    | 0,2900000        | 27,68      | 8,02         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 1,73  | LS =>            | 1,97       | MO com LS => | 3,70  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 7,64  | Valor com BDI => |            |              | 38,43 |

| 3.2.65              | Código         | Banco     | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------------|-----------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP - Próprio | PORTA.MET | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²  | 1,0000000 | 414,88     | 414,88 |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2500000 | 21,71      | 5,42   |
| Composição Auxiliar | 88309          | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3500000 | 27,39      | 9,58   |
| Composição Auxiliar | 88315          | SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,19      | 27,19  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |                 |        |                  |        |              |       |
|---|----------|--------|--|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composições Principais                    |          |        |  |                 |        |                  |        |              |       |
| Insumo                                    | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material        | m³     | 0,0010000        | 96,24  | 0,09         |       |
| Insumo                                    | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material        | KG     | 0,1500000        | 1,00   | 0,15         |       |
| Insumo                                    | 00004948 | SINAPI | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | Material        | m²     | 1,0000000        | 372,45 | 372,45       |       |
|   |          |        |  | MO sem LS =>    | 14,82  | LS =>            | 16,79  | MO com LS => | 31,61 |
|   |          |        |  | Valor do BDI => | 103,05 | Valor com BDI => |        | 517,93       |       |

| 3.2.68              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 100761   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000 | 50,33            | 50,33        |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0531000 | 29,07            | 30,61        |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material                            | L     | 0,1240000 | 34,56            | 4,28         |
| Insumo              | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | Material                            | L     | 0,4134000 | 37,36            | 15,44        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 10,18 | LS =>     | 11,54            | MO com LS => |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 12,50 |           | Valor com BDI => | 62,83        |

| 3.2.69              | Código         | Banco       | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------------|-------------|--|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | COMP - Próprio | PINT.LETRAS | Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | PINT - PINTURAS                     | un               | 1,0000000 | 21,42        | 21,42 |       |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,2500000 | 21,71        | 5,42  |       |
| Composição Auxiliar | 88311          | SINAPI      | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,3500000 | 28,46        | 9,96  |       |
| Insumo              | 00006085       | SINAPI      | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR   | Material                            | L                | 0,0700000 | 11,06        | 0,77  |       |
| Insumo              | 00035693       | SINAPI      | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA   | Material                            | L                | 0,0800000 | 12,43        | 0,99  |       |
| Insumo              | 00003767       | SINAPI      | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA   | Material                            | UN               | 0,5000000 | 0,89         | 0,44  |       |
| Insumo              | 00043651       | SINAPI      | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS  | Material                            | KG               | 0,8100000 | 4,75         | 3,84  |       |
| MO sem LS =>        |                |             |  | 5,06                                | LS =>            | 5,73      | MO com LS => | 10,79 |       |
| Valor do BDI =>     |                |             |  | 5,32                                | Valor com BDI => |           |              |       | 26,74 |

| 4.2                 | Código            | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit        | Total         |          |
|---------------------|-------------------|---------|---|--|--------|-----------|-------------------|---------------|----------|
| Composição          | COMP - Próprio    |         | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO   | URBA - URBANIZAÇÃO                                       | m²     | 1,0000000 | 1.676,86          | 1.676,86      |          |
| Composição Auxiliar | PLACA SINAL 73467 | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1000000 | 241,69            | 24,16         |          |
| Composição Auxiliar | 88262             | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1000000 | 26,97             | 2,69          |          |
| Composição Auxiliar | 91395             | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,9000000 | 55,78             | 50,20         |          |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000 | 21,71             | 21,71         |          |
| Insumo              | I2695             | SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO  | Material   | m²     | 1,0000000 | 577,50            | 577,50        |          |
| Insumo              | M0310             | SICRO3  | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm   | Material   | m      | 1,4000000 | 7,14              | 9,99          |          |
| Insumo              | 00020209          | SINAPI  | CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA  | Material   | M      | 3,0000000 | 20,41             | 61,23         |          |
| Insumo              | 00034723          | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Material   | m²     | 1,0000000 | 924,00            | 924,00        |          |
| Insumo              | 00013246          | SINAPI  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE  | Material   | UN     | 4,0000000 | 0,41              | 1,64          |          |
| Insumo              | M2419             | SICRO3  | Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm   | Material   | un     | 4,0000000 | 0,94              | 3,74          |          |
|                     |                   |         |   | MO sem LS ==>  | 17,64  | LS ==>    | 20,00             | MO com LS ==> | 37,64    |
|                     |                   |         |   | Valor do BDI ==>   | 416,53 |           | Valor com BDI ==> |               | 2.093,39 |

| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 99063    | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024   | Locação de Obras   | M   | 1,0000000 | 8,69       | 8,69  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1184000 | 22,20      | 2,62  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1184000 | 26,97      | 3,19  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0005000 | 28,81      | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0021000 | 27,26      | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0005000 | 3.535,75   | 1,76  |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material   | M   | 0,0413000 | 5,44       | 0,22  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | Material   | M   | 0,0413000 | 19,55      | 0,80  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |   |          |    |           |
|------------------------|----------|--------|---|----------|----|-----------|
| Insumo                 | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0007000 |
| Insumo                 | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material | L  | 0,0011000 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,42 | LS => | 2,74 | MO com LS =>     | 5,16  |
| Valor do BDI => | 2,15 |       |      | Valor com BDI => | 10,84 |

| 4.4                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 90105  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                                       | m³    | 1,0000000 | 8,86             | 8,86  |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | 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    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0332585 | 145,56           | 4,84  |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | 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    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0375152 | 63,23            | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0762094 | 21,71            | 1,65  |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 1,36   | LS => | 1,54      | MO com LS =>     | 2,90  |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 2,20   |       |           | Valor com BDI => | 11,06 |

| 4.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 102326 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024  | Escavação de Valas                                       | m²   | 1,0000000        | 11,76      | 11,76        |      |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0447661        | 145,56     | 6,51         |      |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0504956        | 63,23      | 3,19         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0952617        | 21,71      | 2,06         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 1,78 | LS =>            | 2,02       | MO com LS => | 3,80 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 2,92 | Valor com BDI => |            | 14,68        |      |

|                                       |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|---------------------------------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 4.6                                   | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição                            | 5502967 | SICRO3 | Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg |            | m³         | 1,0000000   | 116,99            | 116,99      |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|                                       |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo                                | E9775   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 677,6589          | 308,0835    | 677,6589      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |  |            |            |             |                   |             | 677,6589      |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |  |            |            |             |                   |             | 677,6589      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |  |            |            |             |                   |             | 0,0029        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |  |            |            |             |                   |             | 0,3070        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |  |            |            |             |                   |             | 6,3573        |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |  |            |            |             |                   |             | 106,5959      |

| C                          | Banco  | Código | Material                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M0602  | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | 0,0013100  | un      | 7.692,5980     | 10,0773       |
| Custo Total do Material => |        |        |   |            |         |                | 10,0773       |

| E                               | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M0602  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0001600  | t       | 33,5400        | 0,0054        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |   |         |            |         |                | 0,0054        |

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade      | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT)        |          |              | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|---|-----------------|---------|--|----------|--------------|---------------|
|                       |        |        |   |                 |         | LN   | RP       | P            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0602  | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0001600       | tkm     | 5914449                                    | 5914464  | 5914479      | 0,0000        |
|                       |        |        |   |                 |         | 0,000                                      | 0,000    | 0,000        |               |
|                       |        |        |   |                 |         | R\$ 1,10                                   | R\$ 0,88 | R\$ 0,72     |               |
|                       |        |        |   |                 |         | Custo total dos Momentos de Transportes => |          |              | 0,0000        |
|                       |        |        |   | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>                                      | 0,00     | MO com LS => | 0,00          |
|                       |        |        |   | Valor do BDI => | 29,06   | Valor com BDI =>                           |          |              | 146,05        |

| 4.7                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102361 | SINAPI | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021  | Escavação em Material de 3ª Categoria                    | m³  | 1,0000000 | 36,64      | 36,64 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0513000 | 145,56     | 7,46  |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |      |        |   |  |      |                  |       |              |       |
|---|------|--------|---|--|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composições Principais                    |      |        |   |  |      |                  |       |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,4615000        | 63,23 | 29,18        |       |
|   |      |        |   | MO sem LS =>   | 5,96 | LS =>            | 6,75  | MO com LS => | 12,71 |
|   |      |        |   | Valor do BDI =>  | 9,10 | Valor com BDI => |       |              | 45,74 |

| 4.8                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²               | 1,0000000 | 6,33         | 6,33  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,1020000 | 27,39        | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,1531000 | 21,71        | 3,32  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0036000 | 35,42        | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0036000 | 28,32        | 0,10  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 2,14   | LS =>            | 2,43      | MO com LS => | 4,57  |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 1,57   | Valor com BDI => |           |              | 7,90  |

| 4.9                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 101622   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020  | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³               | 1,0000000 | 201,58       | 201,58 |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,1037000 | 145,56       | 15,09  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,5187000 | 63,23        | 32,79  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,7470000 | 27,39        | 20,46  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 1,1204000 | 21,71        | 24,32  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0718000 | 35,42        | 2,54   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0666000 | 28,32        | 1,88   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³               | 1,1000000 | 95,00        | 104,50 |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 23,86  | LS =>            | 27,05     | MO com LS => | 50,91  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 50,07  | Valor com BDI => |           |              | 251,65 |

| 4.10                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 93378  | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³               | 1,0000000 | 22,98        | 22,98 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0538000 | 145,56       | 7,83  |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0777000 | 63,23        | 4,91  |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | 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                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0054000 | 310,99       | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | 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                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0006000 | 71,27        | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,0734000 | 21,71        | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,1962000 | 35,42        | 6,94  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 4,10   | LS =>            | 4,64      | MO com LS => | 8,74  |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 5,70   | Valor com BDI => |           |              | 28,68 |

| 4.11                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94339  | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023  | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³  | 1,0000000 | 83,63      | 83,63 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0382000 | 145,56     | 5,56  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |                 |   |  |       |                         |        |                   |
|---|-----------------|---|--|-------|-------------------------|--------|-------------------|
| Composições Principais                    |                 |   |  |       |                         |        |                   |
| Composição Auxiliar                       | 5679 SINAPI     | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0551000               | 63,23  | 3,48              |
| Composição Auxiliar                       | 5901 SINAPI     | 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                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0054000               | 310,99 | 1,67              |
| Composição Auxiliar                       | 5903 SINAPI     | 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                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0006000               | 71,27  | 0,04              |
| Composição Auxiliar                       | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0521000               | 21,71  | 1,13              |
| Composição Auxiliar                       | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1634000               | 35,42  | 5,78              |
| Insumo                                    | 00000368 SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³    | 1,3889000               | 47,50  | 65,97             |
| MO sem LS =>                              |                 |   |  | 3,16  | LS =>                   | 3,59   | MO com LS => 6,75 |
| Valor do BDI =>                           |                 |   |  | 20,77 | Valor com BDI => 104,40 |        |                   |

| 4.14                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                    | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 97131    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                    | Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água | M                      | 1,0000000 | 14,59             | 14,59 |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  | CHP                    | 0,0125000 | 145,56            | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  | CHI                    | 0,0599000 | 63,23             | 3,78  |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                      | 0,1966000 | 19,63             | 3,85  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H                      | 0,1966000 | 21,71             | 4,26  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material  | UN                     | 0,0313000 | 28,74             | 0,89  |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 3,54  | LS =>                  | 4,01      | MO com LS => 7,55 |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 3,62  | Valor com BDI => 18,21 |           |                   |       |

| 4.15                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und                    | Quant.    | Valor Unit         | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------------------------|-----------|--------------------|-------|
| Composição          | 101480 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | T                      | 1,0000000 | 65,51              | 65,51 |
| Composição Auxiliar | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                    | 0,1804000 | 271,03             | 48,89 |
| Composição Auxiliar | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                    | 0,0773000 | 70,31              | 5,43  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 0,5156000 | 21,71              | 11,19 |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 6,45   | LS =>                  | 7,32      | MO com LS => 13,77 |       |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 16,27  | Valor com BDI => 81,78 |           |                    |       |

| 4.16                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und                    | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 101481 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | T                      | 1,0000000 | 47,32             | 47,32 |
| Composição Auxiliar | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                    | 0,1303000 | 271,03            | 35,31 |
| Composição Auxiliar | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                    | 0,0559000 | 70,31             | 3,93  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 0,3724000 | 21,71             | 8,08  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 4,66   | LS =>                  | 5,28      | MO com LS => 9,94 |       |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 11,75  | Valor com BDI => 59,07 |           |                   |       |

| 4.17                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100951 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000 | 3,03       | 3,03  |
| Composição Auxiliar | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0101000 | 271,03     | 2,73  |

| F  | Banco  | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |          |          | Custo Horário |
|--|--------|--------|---|------------|---------|-------------------------------------|----------|----------|---------------|
|  |        |        |   |            |         | LN                                  | RP       | P        |               |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 | M1097  | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,8000000  | tkm     | 5914359                             | 5914374  | 5914389  | 0,0000        |
|  |        |        |   |            |         | 0,000                               | 0,000    | 0,000    |               |
|  |        |        |   |            |         | R\$ 1,25                            | R\$ 1,00 | R\$ 0,82 |               |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |        |        |   |            |         |                                     |          |          | 0,0000        |

|  |  |  |  |   |               |   |
|--|--|--|--|---|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  |  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  |  |   |               |   |
| <b>Composições Principais</b>  |  |  |  |   |               |   |

|                 |  |       |                  |       |              |        |
|-----------------|--|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    |  | 58,32 | LS =>            | 66,10 | MO com LS => | 124,42 |
| Valor do BDI => |  | 75,88 | Valor com BDI => |       | 381,39       |        |

| 4.23                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 45,22      | 45,22 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2541500 | 27,39      | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0919000 | 21,71      | 1,99  |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³  | 0,0690000 | 525,66     | 36,27 |

|                 |  |       |                  |      |              |       |
|-----------------|--|-------|------------------|------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    |  | 5,09  | LS =>            | 5,76 | MO com LS => | 10,85 |
| Valor do BDI => |  | 11,23 | Valor com BDI => |      | 56,45        |       |

|            |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 4.24       | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição | 3103302 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |            | m²         | 1,0000000   | 77,45             | 77,45       |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9066   | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA   | 0,0937200  | 1,00       | 0,00        | 20,4292           | 5,8272      | 1,9146        |
| Insumo     | E9535   | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,0937200  | 1,00       | 0,00        | 28,8505           | 26,4890     | 2,7039        |

Custo Horário de Equipamentos => 4,6185

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora |         | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------|---------------|
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 0,9000000  |              | 22,5682 | 20,3114       |
| Insumo | P9808  | SICRO3 | Carpinteiro | 0,9000000  |              | 27,7951 | 25,0156       |

Custo Horário da Mão de Obra => 45,3270

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 49,9455

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 49,9455

| C      | Banco  | Código | Material                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0560  | Desmoldante para fôrmas de madeira      | 0,0185200  | l       | 13,2246        | 0,2449        |
| Insumo | SICRO3 | M1205  | Prego de ferro                          | 0,0236500  | kg      | 13,4304        | 0,3176        |
| Insumo | SICRO3 | M0290  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm          | 1,2148900  | m       | 5,1695         | 6,2804        |
| Insumo | SICRO3 | M1429  | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4043000  | m²      | 50,0000        | 20,2150       |

Custo Total do Material => 27,0579

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0560  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       | 33,5400        | 0,0007        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1205  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       | 33,5400        | 0,0007        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0290  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0030400  | t       | 33,5400        | 0,1020        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1429  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0101100  | t       | 33,5400        | 0,3391        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4425

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|---|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|                       |        |        |   |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0560  | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW      | 0,0000200  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,10        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,88 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1205  | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                          | 0,0000200  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,10        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,88 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0290  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,0030400  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,10        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,88 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1429  | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0101100  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,10        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,88 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 21,31 LS => 24,16 MO com LS => 45,47

Valor do BDI => 19,23 Valor com BDI => 96,68

| 4.25       | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94965  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto | m³  | 1,0000000 | 671,40     | 671,40 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |            |         |  |  |        |                  |            |              |       |
|---|------------|---------|--|--|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composições Principais                    |            |         |  |  |        |                  |            |              |       |
| Composição Auxiliar                       | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,3117000        | 21,71      | 50,18        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88377      | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,4637000        | 27,09      | 39,65        |       |
| Composição Auxiliar                       | 88830      | SINAPI  | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,7534000        | 2,37       | 1,78         |       |
| Composição Auxiliar                       | 88831      | SINAPI  | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7103000        | 0,53       | 0,37         |       |
| Insumo                                    | 00000370   | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,7229000        | 95,00      | 68,67        |       |
| Insumo                                    | 00001379   | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 362,6579000      | 1,00       | 362,65       |       |
| Insumo                                    | 00004721   | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5934000        | 249,59     | 148,10       |       |
| MO sem LS =>                              |            |         |  |  | 31,28  | LS =>            | 35,46      | MO com LS => | 66,74 |
| Valor do BDI =>                           |            |         |  |  | 166,77 | Valor com BDI => |            |              |       |
| 4.27                                      | Código     | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição                                | COMP.002SR | Próprio | MANGUEIRA 12" POLIURETANO, COM TERMINAIS NAS EXTREMIDADES COM FLANGE DIN 12" A/C COM ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | m      | 1,0000000        | 1.975,00   | 1.975,00     |       |
| Insumo                                    | CPM_AVH    | Próprio | MANGUEIRA SAMPLAFAT PU 305MM   | Equipamento  | m      | 1,0000000        | 1.975,00   | 1.975,00     |       |
| MO sem LS =>                              |            |         |  |  | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>                           |            |         |  |  | 490,59 | Valor com BDI => |            |              |       |

| Composições Auxiliares |          |        |   |                                     |      |                  |            |              |       |
|------------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
|                        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição             | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 22,37      | 22,37        |       |
| Composição Auxiliar    | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,17       | 0,17         |       |
| Insumo                 | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000        | 15,57      | 15,57        |       |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H    | 1,0000000        | 2,46       | 2,46         |       |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,57       | 0,57         |       |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H    | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Insumo                 | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,78       | 0,78         |       |
| Insumo                 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H    | 1,0000000        | 1,31       | 1,31         |       |
| MO sem LS =>           |          |        |   |                                     | 7,38 | LS =>            | 8,36       | MO com LS => | 15,74 |
| Valor do BDI =>        |          |        |   |                                     | 5,55 | Valor com BDI => |            |              |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 22,20      | 22,20        |       |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000        | 15,57      | 15,57        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H    | 1,0000000        | 2,46       | 2,46         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,57       | 0,57         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H    | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H    | 1,0000000        | 0,44       | 0,44         |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H    | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                                     | 7,40 | LS =>            | 8,39       | MO com LS => | 15,79 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                                     | 5,51 | Valor com BDI => |            |              |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 22,63      | 22,63 |  |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,91      | 15,91 |  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |  |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Composições Principais                    |  |  |  |

|                 |      |                  |       |              |       |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,54 | LS =>            | 8,55  | MO com LS => | 16,09 |
| Valor do BDI => | 5,62 | Valor com BDI => | 28,25 |              |       |

|                     | Código     | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP. ALCA | Próprio | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO 1/0 AWG   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 17,38      | 17,38 |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1400000 | 27,74      | 3,88  |
| Insumo              | 00011273   | SINAPI  | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 13,50      | 13,50 |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 1,38 | LS =>            | 1,57  | MO com LS => | 2,95 |
| Valor do BDI => | 4,31 | Valor com BDI => | 21,69 |              |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | Alvenarias Diversas                 | m³  | 1,0000000   | 903,16     | 903,16 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | 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 | Argamassas                          | m³  | 0,1300000   | 655,10     | 85,16  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 10,2630000  | 27,39      | 281,10 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 5,1320000   | 21,71      | 111,41 |
| Insumo              | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)   | Material                            | UN  | 122,2700000 | 3,48       | 425,49 |

|                 |        |                  |          |              |        |
|-----------------|--------|------------------|----------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 142,30 | LS =>            | 161,26   | MO com LS => | 303,56 |
| Valor do BDI => | 224,34 | Valor com BDI => | 1.127,50 |              |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 734,18     | 734,18 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,7800000   | 21,71      | 190,61 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³  | 1,1300000   | 95,00      | 107,35 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                            | KG  | 75,4700000  | 1,28       | 96,60  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 339,6200000 | 1,00       | 339,62 |

|                 |        |                  |        |              |        |
|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 62,43  | LS =>            | 70,76  | MO com LS => | 133,19 |
| Valor do BDI => | 182,37 | Valor com BDI => | 916,55 |              |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 764,88     | 764,88 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,2300000  | 21,71      | 243,80 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³  | 1,1600000   | 95,00      | 110,20 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                            | KG  | 116,4000000 | 1,28       | 148,99 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 261,8900000 | 1,00       | 261,89 |

|                 |        |                  |        |              |        |
|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 79,85  | LS =>            | 90,50  | MO com LS => | 170,35 |
| Valor do BDI => | 189,99 | Valor com BDI => | 954,87 |              |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | 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 | Argamassas   | m³  | 1,0000000   | 655,10     | 655,10 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,5000000   | 27,09      | 121,90 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000   | 2,37       | 2,48   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000   | 0,53       | 1,82   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 1,1600000   | 95,00      | 110,20 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material   | KG  | 174,1000000 | 1,28       | 222,84 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 195,8600000 | 1,00       | 195,86 |

|                 |        |                  |        |              |       |
|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 45,67  | LS =>            | 51,75  | MO com LS => | 97,42 |
| Valor do BDI => | 162,72 | Valor com BDI => | 817,82 |              |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87294  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000 | 618,60     | 618,60 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7900000 | 21,71      | 17,15  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,6500000 | 27,09      | 98,87  |

|  |  |  |   |               |   |
|--|--|--|---|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |  |     |             |       |        |
|---|----------|--------|--|--|-----|-------------|-------|--------|
| Composições Principais                    |          |        |  |  |     |             |       |        |
| Composição Auxiliar                       | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8500000   | 6,83  | 5,80   |
| Composição Auxiliar                       | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8000000   | 2,16  | 6,04   |
| Insumo                                    | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 1,1800000   | 95,00 | 112,10 |
| Insumo                                    | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material   | KG  | 157,4400000 | 1,28  | 201,52 |
| Insumo                                    | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 177,1200000 | 1,00  | 177,12 |

|                     |          |        | Valor do BDI =>  |  | 153,66           |             | Valor com BDI => |        | 772,26 |  |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-------------|------------------|--------|--------|--|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.      | Valor Unit       | Total  |        |  |
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas   | m³               | 1,0000000   | 639,07           | 639,07 |        |  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 4,3200000   | 27,09            | 117,02 |        |  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 1,0100000   | 2,37             | 2,39   |        |  |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 3,3100000   | 0,53             | 1,75   |        |  |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³               | 0,9500000   | 96,24            | 91,42  |        |  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG               | 426,4900000 | 1,00             | 426,49 |        |  |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 43,84  | LS =>            | 49,68       | MO com LS =>     |        | 93,52  |  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 158,74   | Valor com BDI => |             | 797,81           |        |        |  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.      | Valor Unit   | Total  |          |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-------------|--------------|--------|----------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | 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       | Argamassas   | m³               | 1,0000000   | 910,71       | 910,71 |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 3,7500000   | 27,09        | 101,58 |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,8700000   | 2,37         | 2,06   |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 2,8800000   | 0,53         | 1,52   |          |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS   | Material   | L                | 19,4400000  | 11,16        | 216,95 |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³               | 1,0800000   | 95,00        | 102,60 |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG               | 486,0000000 | 1,00         | 486,00 |          |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 38,05  | LS =>            | 43,13       | MO com LS => | 81,18  |          |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 226,22   | Valor com BDI => |             |              |        | 1.136,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Valor do BDI =>                     | 226,22 |             | Valor com BDI => | 1.136,93     |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-------------|------------------|--------------|--------|
|                     |          |        |  | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000   | 770,66           | 770,66       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 8,5700000   | 21,71            | 186,05       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³     | 1,0700000   | 95,00            | 101,65       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG     | 482,9600000 | 1,00             | 482,96       |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 60,94  | LS =>       | 69,06            | MO com LS => | 130,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 191,43 |             | Valor com BDI => | 962,09       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.      | Valor Unit   | Total  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-------------|--------------|--------|--------|
| Composição          | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                       | Argamassas   | m³               | 1,0000000   | 675,66       | 675,66 |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,7500000   | 21,71        | 16,28  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 2,4400000   | 27,09        | 66,09  |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,5700000   | 6,83         | 3,89   |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 1,8700000   | 2,16         | 4,03   |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³               | 1,0700000   | 95,00        | 101,65 |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG               | 483,7200000 | 1,00         | 483,72 |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 30,09  | LS =>            | 34,10       | MO com LS => | 64,19  |        |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 167,83   | Valor com BDI => |             |              |        | 843,49 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|  |   |               |   |
|--|---|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |  |     |                         |
|------------------------|----------|--------|--|--|-----|-------------------------|
| Composição             | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas   | m³  | 1,0000000 571,80 571,80 |
| Composição Auxiliar    | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,6400000 27,09 125,69  |
| Composição Auxiliar    | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000 2,37 2,55     |
| Composição Auxiliar    | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000 0,53 1,88     |
| Insumo                 | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³  | 1,0200000 96,24 98,16   |
| Insumo                 | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 343,5200000 1,00 343,52 |

MO sem LS => 47,09 LS => 53,36 MO com LS => 100,45

Valor do BDI => 142,03 Valor com BDI => 713,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas   | m³  | 1,0000000   | 725,07     | 725,07 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,8500000   | 27,09      | 131,38 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1300000   | 2,37       | 2,67   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,7200000   | 0,53       | 1,97   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 1,3600000   | 95,00      | 129,20 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 459,8500000 | 1,00       | 459,85 |

MO sem LS => 49,22 LS => 55,78 MO com LS => 105,00

Valor do BDI => 180,10 Valor com BDI => 905,17

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,19      | 27,19 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

MO sem LS => 9,64 LS => 10,92 MO com LS => 20,56

Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 33,94

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 13,26      | 13,26 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0440000 | 22,37      | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1160000 | 27,19      | 3,15  |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 1,0000000 | 8,50       | 8,50  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN  | 0,4800000 | 0,22       | 0,10  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG  | 0,0250000 | 21,59      | 0,53  |

MO sem LS => 1,53 LS => 1,74 MO com LS => 3,27

Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 16,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96544    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 17,03      | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0750000 | 22,37      | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1960000 | 27,19      | 5,32  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 1,0000000 | 9,33       | 9,33  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN  | 0,8560000 | 0,22       | 0,18  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG  | 0,0250000 | 21,59      | 0,53  |

MO sem LS => 2,77 LS => 3,14 MO com LS => 5,91

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 21,26

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |                 |  |   |      |                  |       |              |       |
|------------------------|-----------------|--|---|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição             | 96545 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000        | 15,24 | 15,24        |       |
| Composição Auxiliar    | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0570000        | 22,37 | 1,27         |       |
| Composição Auxiliar    | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1500000        | 27,19 | 4,07         |       |
| Composição Auxiliar    | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000        | 9,24  | 9,24         |       |
| Insumo                 | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 0,6350000        | 0,22  | 0,13         |       |
| Insumo                 | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000        | 21,59 | 0,53         |       |
| MO sem LS =>           |                 |  |   | 2,03 | LS =>            | 2,31  | MO com LS => | 4,34  |
| Valor do BDI =>        |                 |  |   | 3,78 | Valor com BDI => |       |              | 19,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000        | 19,09      | 19,09        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0970000        | 22,37      | 2,16         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2520000        | 27,19      | 6,85         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000        | 9,30       | 9,30         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material  | UN   | 1,1430000        | 0,22       | 0,25         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material  | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 3,76 | LS =>            | 4,27       | MO com LS => | 8,03  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |   | 4,74 | Valor com BDI => |            |              | 23,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 104920   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000        | 10,16      | 10,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0250000        | 22,37      | 0,55         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0640000        | 27,19      | 1,74         |       |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000        | 7,28       | 7,28         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material  | UN   | 0,3170000        | 0,22       | 0,06         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material  | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 0,84 | LS =>            | 0,96       | MO com LS => | 1,80  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |   | 2,52 | Valor com BDI => |            |              | 12,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92923    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 9,87       | 9,87         |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0045000        | 22,37      | 0,10         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0275000        | 27,19      | 0,74         |       |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,48       | 8,48         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                                   | UN   | 0,1130000        | 0,22       | 0,02         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |  | 0,30 | LS =>            | 0,35       | MO com LS => | 0,65  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |  | 2,45 | Valor com BDI => |            |              | 12,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 11,98      | 11,98        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0098000        | 22,37      | 0,21         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0597000        | 27,19      | 1,62         |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 9,33       | 9,33         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 1,3330000        | 0,22       | 0,29         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 0,98 | LS =>            | 1,10       | MO com LS => | 2,08  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 2,97 | Valor com BDI => |            |              | 14,95 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92770  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,16      | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0066000 | 22,37      | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0403000 | 27,19      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 92802  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,24       | 9,24  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |  |                 |      |       |           |                  |       |
|------------------------|----------|--------|--|-----------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo                 | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        |      | UN    | 0,7280000 | 0,22             | 0,16  |
| Insumo                 | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material        |      | KG    | 0,0250000 | 21,59            | 0,53  |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,60 | LS => | 0,69      | MO com LS =>     | 1,29  |
|                        |          |        |  | Valor do BDI => | 2,77 |       |           | Valor com BDI => | 13,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 14,77      | 14,77        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0172000        | 22,37      | 0,38         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1055000        | 27,19      | 2,86         |       |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 10,39      | 10,39        |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 2,8160000        | 0,22       | 0,61         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 2,14 | LS =>            | 2,43       | MO com LS => | 4,57  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 3,66 | Valor com BDI => |            |              | 18,43 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 12,86      | 12,86        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0136000        | 22,37      | 0,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0836000        | 27,19      | 2,27         |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 9,30       | 9,30         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 2,1180000        | 0,22       | 0,46         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 1,52 | LS =>            | 1,73       | MO com LS => | 3,25  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 3,19 | Valor com BDI => |            |              | 16,05 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 10,34      | 10,34        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0064000        | 22,37      | 0,14         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0392000        | 27,19      | 1,06         |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,50       | 8,50         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,5430000        | 0,22       | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 0,52 | LS =>            | 0,58       | MO com LS => | 1,10  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 2,56 | Valor com BDI => |            |              | 12,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,67       | 8,67         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0042000        | 22,37      | 0,09         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0257000        | 27,19      | 0,69         |      |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 7,28       | 7,28         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,3670000        | 0,22       | 0,08         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 0,32 | LS =>            | 0,36       | MO com LS => | 0,68 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 2,15 | Valor com BDI => |            | 10,82        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92764    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,36       | 8,36         |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0032000        | 22,37      | 0,07         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0194000        | 27,19      | 0,52         |       |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 7,20       | 7,20         |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,2120000        | 0,22       | 0,04         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                                   | KG   | 0,0250000        | 21,59      | 0,53         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |  | 0,23 | LS =>            | 0,26       | MO com LS => | 0,49  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |  | 2,07 | Valor com BDI => |            |              | 10,43 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |                |         |   | Bancos  | B.D.I.           | Encargos Sociais  |              |       |
|--|----------------|---------|---|---|------------------|---|--------------|-------|
| RECUPERAÇÃO HIDRAULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICIPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |                |         |   | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%           | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |              |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |                |         |   |   |                  |   |              |       |
| Composições Principais   |                |         |   |   |                  |   |              |       |
|  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.  | Valor Unit   | Total |
| Composição   | 92760          | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000   | 12,49        | 12,49 |
| Composição Auxiliar  | 88238          | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0129000   | 22,37        | 0,28  |
| Composição Auxiliar  | 88245          | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0790000   | 27,19        | 2,14  |
| Composição Auxiliar  | 92801          | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022  | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000   | 9,33         | 9,33  |
| Insumo   | 00039017       | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material  | UN               | 0,9700000   | 0,22         | 0,21  |
| Insumo   | 00043132       | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material  | KG               | 0,0250000   | 21,59        | 0,53  |
| MO sem LS =>   |                |         |   | 1,19  | LS =>            | 1,34  | MO com LS => | 2,53  |
| Valor do BDI =>  |                |         |   | 3,10  | Valor com BDI => |   |              | 15,59 |
|  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.  | Valor Unit   | Total |
| Composição   | COMP - ARRUELA | Próprio | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E                                   | UN               | 1,0000000   | 2,63         | 2,63  |
| Composição Auxiliar  | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0200000   | 22,81        | 0,45  |
| Composição Auxiliar  | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0200000   | 27,74        | 0,55  |
| Insumo   | 00013348/SIN   | ORSE    | Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm                                | Material  | un               | 1,0000000   | 1,63         | 1,63  |
| MO sem LS =>   |                |         |   | 0,35  | LS =>            | 0,39  | MO com LS => | 0,74  |
| Valor do BDI =>  |                |         |   | 0,65  | Valor com BDI => |   |              | 3,28  |
|  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.  | Valor Unit   | Total |
| Composição   | 88246          | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000   | 19,63        | 19,63 |
| Composição Auxiliar  | 95315          | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000   | 0,20         | 0,20  |
| Insumo   | 00037370       | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H                | 1,0000000   | 2,46         | 2,46  |
| Insumo   | 00037371       | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 0,57         | 0,57  |
| Insumo   | 00037372       | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 1,43         | 1,43  |
| Insumo   | 00037373       | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 0,08         | 0,08  |
| Insumo   | 00040331       | SINAPI  | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)  | Mão de Obra   | H                | 1,0000000   | 13,99        | 13,99 |
| Insumo   | 00043464       | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Material  | H                | 1,0000000   | 0,01         | 0,01  |
| Insumo   | 00043488       | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Material  | H                | 1,0000000   | 0,89         | 0,89  |
| MO sem LS =>   |                |         |   | 6,65  | LS =>            | 7,54  | MO com LS => | 14,19 |
| Valor do BDI =>  |                |         |   | 4,87  | Valor com BDI => |   |              | 24,50 |
|  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.  | Valor Unit   | Total |
| Composição   | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000   | 22,81        | 22,81 |
| Composição Auxiliar  | 95316          | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000   | 0,58         | 0,58  |
| Insumo   | 00000247       | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra   | H                | 1,0000000   | 15,57        | 15,57 |
| Insumo   | 00037370       | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H                | 1,0000000   | 2,46         | 2,46  |
| Insumo   | 00037371       | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 0,57         | 0,57  |
| Insumo   | 00037372       | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 1,43         | 1,43  |
| Insumo   | 00037373       | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 0,08         | 0,08  |
| Insumo   | 00043460       | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material  | H                | 1,0000000   | 0,86         | 0,86  |
| Insumo   | 00043484       | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H                | 1,0000000   | 1,26         | 1,26  |
| MO sem LS =>   |                |         |   | 7,57  | LS =>            | 8,58  | MO com LS => | 16,15 |
| Valor do BDI =>  |                |         |   | 5,66  | Valor com BDI => |   |              | 28,47 |
|  | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.  | Valor Unit   | Total |
| Composição   | 88248          | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000   | 21,82        | 21,82 |
| Composição Auxiliar  | 95317          | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000   | 0,27         | 0,27  |
| Insumo   | 00000246       | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra   | H                | 1,0000000   | 15,57        | 15,57 |
| Insumo   | 00037370       | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H                | 1,0000000   | 2,46         | 2,46  |
| Insumo   | 00037371       | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 0,57         | 0,57  |
| Insumo   | 00037372       | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 1,43         | 1,43  |
| Insumo   | 00037373       | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000   | 0,08         | 0,08  |
| Insumo   | 00043461       | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H                | 1,0000000   | 0,31         | 0,31  |
| Insumo   | 00043485       | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H                | 1,0000000   | 1,13         | 1,13  |
| MO sem LS =>   |                |         |   | 7,43  | LS =>            | 8,41  | MO com LS => | 15,84 |
| Valor do BDI =>  |                |         |   | 5,42  | Valor com BDI => |   |              | 27,24 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |  |                                     |     |           |            |       |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição             | 88253    | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 18,42      | 18,42 |
| Composição Auxiliar    | 95322    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo                 | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,99      | 15,99 |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo                 | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo                 | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |

MO sem LS => 7,56 LS => 8,56 MO com LS => 16,12

Valor do BDI => 4,57 Valor com BDI => 22,99

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 480,19     | 480,19 |
| Composição Auxiliar | 86880  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 24,10      | 24,10  |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 11,18      | 11,18  |
| Composição Auxiliar | 86894  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 346,93     | 346,93 |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 97,98      | 97,98  |

MO sem LS => 16,37 LS => 18,55 MO com LS => 34,92

Valor do BDI => 119,27 Valor com BDI => 599,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86894    | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                  | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 346,93     | 346,93 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8254000 | 26,67      | 22,01  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6359000 | 21,71      | 13,80  |
| Insumo              | 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 255,60     | 255,60 |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                            | KG  | 0,0692000 | 50,96      | 3,52   |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN  | 4,0000000 | 0,61       | 2,44   |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material                            | KG  | 0,0936000 | 96,46      | 9,02   |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | Material                            | UN  | 2,0000000 | 20,27      | 40,54  |

MO sem LS => 12,52 LS => 14,19 MO com LS => 26,71

Valor do BDI => 86,17 Valor com BDI => 433,10

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,66

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 2,37       | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,37       | 1,37  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Composições Principais                    |  |  |  |  |  |  |

|                 |                 | Valor do BDI =>   |   | Valor com BDI => |                   |            |
|-----------------|-----------------|---|---|------------------|-------------------|------------|
|                 |                 | 0,58  |   | 2,95             |                   |            |
|                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.            | Valor Unit |
| Composição      | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000         | 0,43       |
| Insumo          | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000640         | 6.770,12   |
| MO sem LS =>    |                 |   | 0,00  |                  | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI => |                 |   | 0,10  |                  | 0,53              |            |

|                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.            | Valor Unit |
|-----------------|-----------------|---|---|-----|-------------------|------------|
| Composição      | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 0,10       |
| Insumo          | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148         | 6.770,12   |
| MO sem LS =>    |                 |   | 0,00  |     | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI => |                 |   | 0,02  |     | 0,12              |            |

|                 | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.            | Valor Unit |
|-----------------|-----------------|--|---|-----|-------------------|------------|
| Composição      | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 0,47       |
| Insumo          | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700         | 6.770,12   |
| MO sem LS =>    |                 |  | 0,00  |     | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI => |                 |  | 0,11  |     | 0,58              |            |

|                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.            | Valor Unit |
|-----------------|-----------------|---|---|-----|-------------------|------------|
| Composição      | 88829 SINAPI    | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 1,37       |
| Insumo          | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 1,2500000         | 1,10       |
| MO sem LS =>    |                 |   | 0,00  |     | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI => |                 |   | 0,34  |     | 1,71              |            |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.            | Valor Unit |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-------------------|------------|
| Composição          | 89226 SINAPI | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000         | 2,16       |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 1,76       |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 0,40       |
| MO sem LS =>        |              |   | 0,00  |     | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI =>     |              |   | 0,53  |     | 2,69              |            |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.            | Valor Unit |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-------------------|------------|
| Composição          | 89225 SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000         | 6,83       |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 1,76       |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 0,40       |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 1,92       |
| Composição Auxiliar | 89224 SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 2,75       |
| MO sem LS =>        |              |   | 0,00  |     | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI =>     |              |   | 1,69  |     | 8,52              |            |

|                 | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.            | Valor Unit |
|-----------------|-----------------|---|---|-----|-------------------|------------|
| Composição      | 89221 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000         | 1,76       |
| Insumo          | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640         | 27.539,47  |
| MO sem LS =>    |                 |   | 0,00  |     | 0,00 MO com LS => |            |
| Valor do BDI => |                 |   | 0,43  |     | 2,19              |            |

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |          |        |   |   |    |                          |
|------------------------|----------|--------|---|---|----|--------------------------|
| Composição             | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 0,40 0,40      |
| Insumo                 | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000148 27.539,47 0,40 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,49

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,92       | 1,92  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 27.539,47  | 1,92  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,39

|            |          |        | Valor do BDI >=   | 0,47  | Valor com BDI >= |           |            | 2,39  |
|------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|------------|-------|
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 89224    | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 2,75       | 2,75  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH              | 2,5000000 | 1,10       | 2,75  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,43

|                     | Código       | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP - BUCHA | Próprio | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2" | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un  | 1,0000000 | 12,16      | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0600000 | 21,71      | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0600000 | 27,74      | 1,66  |
| Insumo              | 00039180     | SINAPI  | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO             | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 5,75       | 5,75  |
| Insumo              | 00039214     | SINAPI  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO           | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 3,45       | 3,45  |

MO sem LS => 1,02 LS => 1,15 MO com LS => 2,17

Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 15,18

|            |        |         | valor do BDI => 3,02    |             | valor com BDI => 15,18 |           |            |       |
|------------|--------|---------|-------------------------|-------------|------------------------|-----------|------------|-------|
|            | Código | Banco   | Descrição               | Tipo        | Und                    | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | C0519  | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2     | 0           | M                      | 1,0000000 | 32,32      | 32,32 |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H                      | 0,1700000 | 21,10      | 3,58  |
| Insumo     | I0338  | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2     | Material    | M                      | 1,0200000 | 23,71      | 24,18 |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra | H                      | 0,1700000 | 26,85      | 4,56  |

MO sem LS => 3,82 LS => 4,32 MO com LS => 8,14

Valor do BDI => 8,02 Valor com BDI => 40,34

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,02 |     | Valor com BDI => | 40,34      |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----|------------------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  |      | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |      | M   | 1,0000000        | 3,15       | 3,15  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   |      | H   | 0,0230000        | 22,81      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   |      | H   | 0,0230000        | 27,74      | 0,63  |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material  |      | M   | 1,2434000        | 1,59       | 1,97  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  |      | UN  | 0,0094000        | 3,66       | 0,03  |

MO sem LS => 0,40 LS => 0,45 MO com LS => 0,85

Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 3,93

|                     |          |        | valor do BDI => 0,78   |   | valor com BDI => 3,93 |           |            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------------|-----------|------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                   | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M                     | 1,0000000 | 27,52      | 27,52 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                     | 0,1140000 | 22,81      | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                     | 0,1140000 | 27,74      | 3,16  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M                     | 1,2434000 | 17,48      | 21,73 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN                    | 0,0094000 | 3,66       | 0,03  |

MO sem LS => 1,99 LS => 2,25 MO com LS => 4,24

Valor do BDI => 6,83 Valor com BDI => 34,35

|                     |        |        |  | valor do BDI =>   | 6,63 |           | valor com BDI => | 34,35 |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|-------|
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 91934  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 26,24            | 26,24 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1140000 | 22,81            | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1140000 | 27,74            | 3,16  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |   |                 |      |                  |       |              |      |
|------------------------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo                 | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material        | M    | 1,2434000        | 16,45 | 20,45        |      |
| Insumo                 | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material        | UN   | 0,0094000        | 3,66  | 0,03         |      |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>    | 1,99 | LS =>            | 2,25  | MO com LS => | 4,24 |
|                        |          |        |   | Valor do BDI => | 6,51 | Valor com BDI => |       | 32,75        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M                | 1,0000000 | 4,63         | 4,63  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0290000 | 22,81        | 0,66  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0290000 | 27,74        | 0,80  |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material  | M                | 1,2434000 | 2,53         | 3,14  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN               | 0,0094000 | 3,66         | 0,03  |      |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 0,50  | LS =>            | 0,57      | MO com LS => | 1,07  |      |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 1,15  | Valor com BDI => |           |              |       | 5,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 101562   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | M                | 1,0000000 | 28,26        | 28,26 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros          | H                | 0,0029000 | 27,74        | 0,08  |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2      | Material                                     | M                | 1,0401000 | 27,10        | 28,18 |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 0,03   | LS =>            | 0,03      | MO com LS => | 0,06  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 7,01   | Valor com BDI => |           | 35,27        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 92984    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M                | 1,0000000 | 30,59        | 30,59 |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H                | 0,0608000 | 22,81        | 1,38  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H                | 0,0608000 | 27,74        | 1,68  |       |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2     | Material                                  | M                | 1,0150000 | 27,10        | 27,50 |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                                  | UN               | 0,0090000 | 3,66         | 0,03  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 1,06                                      | LS =>            | 1,20      | MO com LS => | 2,26  |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 7,59                                      | Valor com BDI => |           |              |       | 38,18 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92986    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M     | 1,0000000 | 42,41            | 42,41        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,0697000 | 22,81            | 1,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,0697000 | 27,74            | 1,93         |       |
| Insumo              | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2     | Material                                  | M     | 1,0150000 | 38,30            | 38,87        |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                                  | UN    | 0,0090000 | 3,66             | 0,03         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                              | 1,21  | LS =>     | 1,37             | MO com LS => | 2,58  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                           | 10,53 |           | Valor com BDI => |              | 52,94 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | Caixas Enterradas  | UN  | 1,0000000 | 167,62     | 167,62 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020  | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,0192000 | 230,13     | 4,41   |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0155000 | 145,56     | 2,25   |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315000 | 63,23      | 1,99   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0415000 | 27,39      | 1,13   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0326000 | 21,71      | 0,70   |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA  | Material   | UN  | 1,0000000 | 157,14     | 157,14 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |   |        |   |
| Composições Principais   |  |   |        |   |

|                     |                 | MO sem LS =>   | 1,99                                    | LS =>            | 2,26      | MO com LS => | 4,25  |
|---------------------|-----------------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 41,63                                   | Valor com BDI => |           | 209,25       |       |
|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                    | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição          | COMP - Próprio  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS    | UN               | 1,0000000 | 87,72        | 87,72 |
| Composição Auxiliar | 101618 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                     | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³               | 0,0141000 | 230,13       | 3,24  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H                | 0,1384000 | 27,39        | 3,79  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H                | 0,1088000 | 21,71        | 2,36  |
| Insumo              | 00041474 SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) | Material                                | UN               | 1,0000000 | 78,33        | 78,33 |

|  |  |                 |       |                  |      |              |      |
|--|--|-----------------|-------|------------------|------|--------------|------|
|  |  | MO sem LS =>    | 2,72  | LS =>            | 3,08 | MO com LS => | 5,80 |
|  |  | Valor do BDI => | 21,78 | Valor com BDI => |      | 109,50       |      |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | COMP - Próprio  | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 2.772,75   | 2.772,75 |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas  | m³  | 0,0086000 | 764,88     | 6,57     |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3947000 | 22,81      | 9,00     |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3947000 | 27,74      | 10,94    |
| Insumo              | 00039693 SINAPI | CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                              | Material  | UN  | 1,0000000 | 2.746,24   | 2.746,24 |

|  |  |                 |        |                  |      |              |       |
|--|--|-----------------|--------|------------------|------|--------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 7,57   | LS =>            | 8,58 | MO com LS => | 16,15 |
|  |  | Valor do BDI => | 688,75 | Valor com BDI => |      | 3.461,50     |       |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 97886 SINAPI    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                        | UN  | 1,0000000  | 180,72     | 180,72 |
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI   | 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 | Argamassas                               | m³  | 0,0278000  | 910,71     | 25,31  |
| Composição Auxiliar | 101619 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m³  | 0,0360000  | 470,89     | 16,95  |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | Argamassas                               | m³  | 0,0039000  | 571,80     | 2,23   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 1,2686000  | 27,39      | 34,74  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,9967000  | 21,71      | 21,63  |
| Composição Auxiliar | 97734 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³  | 0,0175000  | 3.127,22   | 54,72  |
| Insumo              | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | Material                                 | UN  | 38,6910000 | 0,65       | 25,14  |

|  |  |                 |       |                  |       |              |       |
|--|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 34,72 | LS =>            | 39,34 | MO com LS => | 74,06 |
|  |  | Valor do BDI => | 44,89 | Valor com BDI => |       | 225,61       |       |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 97906 SINAPI    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | Caixas Enterradas  | UN  | 1,0000000  | 465,78     | 465,78 |
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI   | 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  | Argamassas   | m³  | 0,0728000  | 910,71     | 66,29  |
| Composição Auxiliar | 101616 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²  | 0,8100000  | 6,33       | 5,12   |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000  | 145,56     | 1,26   |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000  | 63,23      | 1,12   |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | Argamassas   | m³  | 0,0148000  | 571,80     | 8,46   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5684000  | 27,39      | 97,73  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,8038000  | 21,71      | 60,87  |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI    | 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   | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0744000  | 629,36     | 46,82  |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0448000  | 2.602,67   | 116,59 |
| Insumo              | 00000650 SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material   | UN  | 20,7615000 | 2,57       | 53,35  |
| Insumo              | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0054000  | 10,72      | 0,05   |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |                 |        |           |                  |              |        |
|---|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composições Principais                    |          |        |   |                 |        |           |                  |              |        |
| Insumo                                    | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material        | M      | 0,1184000 | 9,85             | 1,16         |        |
| Insumo                                    | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material        | M      | 0,1408000 | 3,44             | 0,48         |        |
| Insumo                                    | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material        | KG     | 0,0125000 | 20,74            | 0,25         |        |
| Insumo                                    | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M      | 0,4416000 | 14,13            | 6,23         |        |
|   |          |        |   | MO sem LS =>    | 85,46  | LS =>     | 96,85            | MO com LS => | 182,31 |
|   |          |        |   | Valor do BDI => | 115,69 |           | Valor com BDI => |              | 581,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN               | 1,0000000 | 15,27        | 15,27 |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H                | 0,2220000 | 22,81        | 5,06  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H                | 0,2220000 | 27,74        | 6,15  |       |
| Auxiliar Insumo     | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material  | UN               | 1,0000000 | 4,06         | 4,06  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 3,87  | LS =>            | 4,38      | MO com LS => | 8,25  |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 3,79  | Valor com BDI => |           |              |       | 19,06 |

|                            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|----------------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição                 | 91936    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN   | 1,0000000        | 17,08      | 17,08        |       |
| Composição Auxiliar        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H    | 0,2220000        | 22,81      | 5,06         |       |
| Composição Auxiliar        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H    | 0,2220000        | 27,74      | 6,15         |       |
| Composição Auxiliar Insumo | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Parâmetros Material   | UN   | 1,0000000        | 5,87       | 5,87         |       |
| MO sem LS =>               |          |        |  |   | 3,87 | LS =>            | 4,38       | MO com LS => | 8,25  |
| Valor do BDI =>            |          |        |  |   | 4,24 | Valor com BDI => |            |              | 21,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 70,71      | 70,71        |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 26,65      | 26,65        |       |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 28,51      | 28,51        |       |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 11,08      | 11,08        |       |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 4,47       | 4,47         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 9,94  | LS =>            | 11,27      | MO com LS => | 21,21 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 17,56 | Valor com BDI => |            | 88,27        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 260,58       | 260,58 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 26,65        | 26,65  |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 28,51        | 28,51  |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 11,08        | 11,08  |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 4,47         | 4,47   |
| Composição Auxiliar | 91383  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 51,70        | 51,70  |
| Composição Auxiliar | 91384  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 138,17       | 138,17 |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 9,94  | LS => | 11,27     | MO com LS => | 21,21  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |
|---|
| Composições Principais                    |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 64,72 | Valor com BDI => |            | 325,30 |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composição | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 28,51      | 28,51  |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000603        | 64.353,14  | 3,88   |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000342        | 720.250,97 | 24,63  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 35,59

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,47       | 4,47  |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000059 | 64.353,14  | 0,37  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 720.250,97 | 4,10  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,58

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,08      | 11,08 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000146 | 64.353,14  | 0,93  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)                                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000141 | 720.250,97 | 10,15 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 13,83

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 51,70      | 51,70 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000849 | 64.353,14  | 5,46  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000642 | 720.250,97 | 46,24 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 12,84 Valor com BDI => 64,54

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 138,17     | 138,17 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 23,7000000 | 5,83       | 138,17 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 34,32 Valor com BDI => 172,49

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | 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         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 71,27      | 71,27 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 25,87      | 25,87 |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | 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        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 29,43      | 29,43 |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | 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              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,38      | 11,38 |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59  |

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b><br>RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | <b>Bancos</b><br>SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | <b>B.D.I.</b><br>24,84% | <b>Encargos Sociais</b><br>Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
|--|--|-------------------------|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> |  |  |  |
| <b>Composições Principais</b>                    |  |  |  |

|                 |       |                  |       |              |       |
|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 9,58  | LS =>            | 10,85 | MO com LS => | 20,43 |
| Valor do BDI => | 17,70 | Valor com BDI => | 88,97 |              |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 310,99     | 310,99 |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 187,49     | 187,49 |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | 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            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 52,23      | 52,23  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 25,87      | 25,87  |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | 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           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 29,43      | 29,43  |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | 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                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,38      | 11,38  |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | 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    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59   |

|                 |       |                  |        |              |       |
|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 9,58  | LS =>            | 10,85  | MO com LS => | 20,43 |
| Valor do BDI => | 77,24 | Valor com BDI => | 388,23 |              |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 29,43      | 29,43 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000551 | 85.950,00  | 4,73  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000343 | 720.250,97 | 24,70 |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 7,31 | Valor com BDI => | 36,74 |              |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398    | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59  |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058 | 85.950,00  | 0,49  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 720.250,97 | 4,10  |

|                 |      |                  |      |              |      |
|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,14 | Valor com BDI => | 5,73 |              |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91397    | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,38      | 11,38 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000144 | 85.950,00  | 1,23  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | 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)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000141 | 720.250,97 | 10,15 |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 2,82 | Valor com BDI => | 14,20 |              |      |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763   | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 52,23      | 52,23 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |                                       |    |           |            |       |
|---|----------|--------|---|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Composições Principais                    |          |        |   |                                       |    |           |            |       |
| Insumo                                    | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO 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) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000689  | 85.950,00  | 5,92  |
| Insumo                                    | 00037758 | SINAPI | 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)                        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 720.250,97 | 46,31 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 12,97 Valor com BDI => 65,20

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 187,49     | 187,49 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 32,1600000 | 5,83       | 187,49 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 46,57 Valor com BDI => 234,06

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91395  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 55,78      | 55,78 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 25,87      | 25,87 |
| Composição Auxiliar | 91390  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 19,15      | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 91391  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,67       | 7,67  |
| Composição Auxiliar | 91392  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,09       | 3,09  |

MO sem LS => 9,58 LS => 10,85 MO com LS => 20,43

Valor do BDI => 13,85 Valor com BDI => 69,63

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 73467  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 241,69     | 241,69 |
| Composição Auxiliar | 73335  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 35,09      | 35,09  |
| Composição Auxiliar | 73340  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 150,82     | 150,82 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 25,87      | 25,87  |
| Composição Auxiliar | 91390  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 19,15      | 19,15  |
| Composição Auxiliar | 91391  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,67       | 7,67   |
| Composição Auxiliar | 91392  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,09       | 3,09   |

MO sem LS => 9,58 LS => 10,85 MO com LS => 20,43

Valor do BDI => 60,03 Valor com BDI => 301,72

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91390    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 19,15      | 19,15 |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000551 | 23.706,29  | 1,30  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000343 | 520.503,81 | 17,85 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |   |        |   |
| Composições Principais   |  |   |        |   |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 4,75 | Valor com BDI => | 23,90 |              |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91392    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,09       | 3,09  |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058 | 23.706,29  | 0,13  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 520.503,81 | 2,96  |

|                 |      |                  |      |              |      |
|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,76 | Valor com BDI => | 3,85 |              |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91391    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,67       | 7,67  |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000144 | 23.706,29  | 0,34  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000141 | 520.503,81 | 7,33  |

|                 |      |                  |      |              |      |
|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,90 | Valor com BDI => | 9,57 |              |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73335    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 35,09      | 35,09 |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000689 | 23.706,29  | 1,63  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000643 | 520.503,81 | 33,46 |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 8,71 | Valor com BDI => | 43,80 |              |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 73340    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 150,82     | 150,82 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 25,8700000 | 5,83       | 150,82 |

|                 |       |                  |        |              |      |
|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 37,46 | Valor com BDI => | 188,28 |              |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,03      | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,34      | 19,34 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                 |      |                  |       |              |       |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 9,20 | LS =>            | 10,42 | MO com LS => | 19,62 |
| Valor do BDI => | 6,46 | Valor com BDI => | 32,49 |              |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,97      | 26,97 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |          |   |           |
|------------------------|----------|--------|--|----------|---|-----------|
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material | H | 1,0000000 |
| Insumo                 | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 |
| Insumo                 | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 |

MO sem LS => 9,64 LS => 10,92 MO com LS => 20,56

Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 33,66

| Código              | Banco       | Descrição | Tipo  | Und  | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|-----------|---|--|--------|------------|-------|
| Composição          | COMP - CART | Próprio   | CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA SÉRIE AZUL             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN     | 1,0000000  | 25,30 |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 0,2000000  | 22,81 |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 0,2000000  | 27,74 |
| Insumo              | 2512        | ORSE      | Cartucho para conector cunha série azul             | Material                                   | un     | 1,0000000  | 15,20 |

MO sem LS => 3,49 LS => 3,95 MO com LS => 7,44

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 31,58

| Código              | Banco | Descrição | Tipo  | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------|-----------|---|-------------------------------------|--------|------------|--------|
| Composição          | 90466 | SINAPI    | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M      | 1,0000000  | 15,47  |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0830000  | 21,82  |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3650000  | 26,67  |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³     | 0,0051000  | 770,66 |

MO sem LS => 4,46 LS => 5,06 MO com LS => 9,52

Valor do BDI => 3,84 Valor com BDI => 19,31

| Código              | Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|-----------|--|---|--------|------------|-------|
| Composição          | 91534 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI    | 1,0000000  | 28,32 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000  | 27,16 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 0,24  |

MO sem LS => 10,18 LS => 11,54 MO com LS => 21,72

Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 35,35

| Código              | Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|-----------|--|---|--------|------------|-------|
| Composição          | 91533 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 1,0000000  | 35,42 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000  | 27,16 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 5,95  |

MO sem LS => 10,18 LS => 11,54 MO com LS => 21,72

Valor do BDI => 8,79 Valor com BDI => 44,21

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|--|---|--------|------------|-----------|
| Composição | 91529    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 0,92      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN     | 0,0000533  | 17.335,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,14

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|--|---|--------|------------|-----------|
| Composição | 91530    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 0,24      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN     | 0,0000143  | 17.335,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,29

| Código     | Banco    | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|-----------|---|---|--------|------------|-----------|
| Composição | 91531    | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000  | 1,15      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN     | 0,0000667  | 17.335,43 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |
|---|
| Composições Principais                    |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,95       | 5,95  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 1,0300000 | 5,78       | 5,95  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 768,62     | 768,62 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3340000 | 27,39      | 9,14   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5010000 | 21,71      | 10,87  |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,36       | 0,12   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,48       | 0,03   |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,2300000 | 608,51     | 748,46 |

MO sem LS => 6,81 LS => 7,72 MO com LS => 14,53

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103672   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 692,69     | 692,69 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 26,97      | 6,04   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 27,39      | 6,13   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3450000 | 21,71      | 29,19  |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,36       | 0,12   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,48       | 0,06   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,1030000 | 590,35     | 651,15 |

MO sem LS => 13,90 LS => 15,75 MO com LS => 29,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103675   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                   | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 693,29     | 693,29 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1250000 | 26,97      | 3,37   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7530000 | 27,39      | 20,62  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8260000 | 21,71      | 17,93  |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1200000 | 1,36       | 0,16   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1310000 | 0,48       | 0,06   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,1030000 | 590,35     | 651,15 |

MO sem LS => 14,40 LS => 16,33 MO com LS => 30,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 586,54     | 586,54 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3275000   | 21,71      | 50,53  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4695000   | 27,09      | 39,80  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7563000   | 2,37       | 1,79   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7131000   | 0,53       | 0,37   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 0,8046000   | 95,00      | 76,43  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 273,0630000 | 1,00       | 273,06 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |   |                 |        |                  |        |
|------------------------|----------|--------|---|-----------------|--------|------------------|--------|
| Insumo                 | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³     | 0,5792000        | 249,59 |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>    | 31,46  | LS =>            | 35,65  |
|                        |          |        |   | MO com LS =>    |        |                  | 67,11  |
|                        |          |        |   | Valor do BDI => | 145,69 | Valor com BDI => | 732,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000        | 642,13     | 642,13 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,5333000        | 21,71      | 54,99  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,6046000        | 27,09      | 43,46  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,8259000        | 2,37       | 1,95   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7787000        | 0,53       | 0,41   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,7558000        | 95,00      | 71,80  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 322,9777000      | 1,00       | 322,97 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5872000        | 249,59     | 146,55 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 34,29  | LS =>            | 38,87      | 73,16  |
|                     |          |        |  | MO com LS =>   |        |                  |            |        |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 159,50 | Valor com BDI => |            | 801,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | 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                | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000        | 629,36     | 629,36 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,0267000        | 21,71      | 43,99  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2768000        | 27,09      | 34,58  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6572000        | 6,83       | 4,48   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6197000        | 2,16       | 1,33   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,7609000        | 95,00      | 72,28  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 325,1589000      | 1,00       | 325,15 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5912000        | 249,59     | 147,55 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 27,37  | LS =>            | 31,01      | 58,38  |
|                     |          |        |  | MO com LS =>   |        |                  |            |        |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 156,33 | Valor com BDI => |            | 785,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000        | 665,62     | 665,62 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9792000        | 21,71      | 42,96  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2501000        | 27,09      | 33,86  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6434000        | 6,83       | 4,39   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6067000        | 2,16       | 1,31   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,7275000        | 95,00      | 69,11  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 364,9433000      | 1,00       | 364,94 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5972000        | 249,59     | 149,05 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 26,76  | LS =>            | 30,32      | 57,08  |
|                     |          |        |  | MO com LS =>   |        |                  |            |        |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 165,34 | Valor com BDI => |            | 830,96 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 688,57     | 688,57 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9633000 | 21,71      | 42,62  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2400000 | 27,09      | 33,59  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382000 | 6,83       | 4,35   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018000 | 2,16       | 1,29   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 0,7119000 | 95,00      | 67,63  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|---|--|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |   |          |    |             |        |
|---|----------|--------|---|----------|----|-------------|--------|
| Composições Principais                    |          |        |   |          |    |             |        |
| Insumo                                    | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | Material | KG | 391,1663000 | 391,16 |
| Insumo                                    | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000   | 147,93 |

MO sem LS => 26,54 LS => 30,08 MO com LS => 56,62

Valor do BDI => 171,04 Valor com BDI => 859,61

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000        | 585,53     | 585,53             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2858000        | 21,71      | 136,46             |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³     | 0,8538000        | 95,00      | 81,11              |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                            | KG     | 218,9300000      | 1,00       | 218,93             |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                            | m³     | 0,5971000        | 249,59     | 149,03             |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 44,70  | LS =>            | 50,65      | MO com LS => 95,35 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 145,44 | Valor com BDI => |            | 730,97             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | 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        | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000        | 525,66     | 525,66             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,1058000        | 21,71      | 45,71              |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,3315000        | 27,09      | 36,07              |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6853000        | 6,83       | 4,68               |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6462000        | 2,16       | 1,39               |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,8325000        | 95,00      | 79,08              |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 213,4531000      | 1,00       | 213,45             |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5821000        | 249,59     | 145,28             |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 28,48  | LS =>            | 32,28      | MO com LS => 60,76 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 130,57 | Valor com BDI => |            | 656,23             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN   | 1,0000000        | 22,05      | 22,05             |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,2397000        | 22,81      | 5,46              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,2397000        | 27,74      | 6,64              |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material   | UN   | 2,0000000        | 0,20       | 0,40              |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material   | UN   | 1,0000000        | 9,55       | 9,55              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 4,18 | LS =>            | 4,74       | MO com LS => 8,92 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 5,47 | Valor com BDI => |            | 27,52             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN   | 1,0000000        | 18,45      | 18,45             |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,1570000        | 22,81      | 3,58              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H    | 0,1570000        | 27,74      | 4,35              |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material   | UN   | 1,0000000        | 10,52      | 10,52             |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 2,73 | LS =>            | 3,10       | MO com LS => 5,83 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 4,58 | Valor com BDI => |            | 23,03             |

|                     | Código         | Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------------|----------|---|---|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | COMP - Próprio | CONECTOR | CONECTOR CUNHA P/C 1/0 C/ 1/0 AWG A1                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000        | 24,30      | 24,30             |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H    | 0,2000000        | 22,81      | 4,56              |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H    | 0,2000000        | 27,74      | 5,54              |
| Insumo              | 2520           | ORSE     | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1                | Material                                    | un   | 1,0000000        | 14,20      | 14,20             |
|                     |                |          |   | MO sem LS =>                                | 3,49 | LS =>            | 3,95       | MO com LS => 7,44 |
|                     |                |          |   | Valor do BDI =>                             | 6,03 | Valor com BDI => |            | 30,33             |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |



|  |  |  |   |               |   |  |
|--|--|--|---|---------------|---|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |  |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |        |  |   |   |           |      |      |  |
|---|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|--|
| Composições Principais                    |       |        |  |   |   |           |      |      |  |
| Composição Auxiliar                       | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 9,42       | 9,42  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91281  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,38       | 8,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 11,75

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000640 | 6.220,54   | 0,39  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM   | Material  | UN  | 0,0000640 | 557,44     | 0,03  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,52

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 6.220,54   | 0,09  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000800 | 6.220,54   | 0,49  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM  | Material  | UN  | 0,0000800 | 557,44     | 0,04  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,66

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,38       | 8,38  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 1,4500000 | 5,78       | 8,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 10,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,50       | 8,50  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 | 22,37      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 | 27,19      | 0,23  |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 7,43       | 8,24  |

MO sem LS => 0,09 LS => 0,11 MO com LS => 0,20

Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 10,61

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92804  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 7,28       | 7,28  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |              |         |   | Bancos  |                  | B.D.I.    |              | Encargos Sociais  |        |
|--|--------------|---------|---|---|------------------|-----------|--------------|---|--------|
| RECUPERAÇÃO HIDRAULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICIPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |              |         |   | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |                  | 24,84%    |              | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |        |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |              |         |   |   |                  |           |              |   |        |
| Composições Principais   |              |         |   |   |                  |           |              |   |        |
| Composição   | 88238        | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0008000 | 22,37        | 0,01  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0048000 | 27,19        | 0,13  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00043055     | SINAPI  | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material  | KG               | 1,1100000 | 6,44         | 7,14  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,05  | LS =>            | 0,05      | MO com LS => | 0,10  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 1,80  | Valor com BDI => |           |              |   | 9,08   |
| Composição   | 92805        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 7,20         | 7,20  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0025000 | 27,19        | 0,06  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00043055     | SINAPI  | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO  | Material  | KG               | 1,1100000 | 6,44         | 7,14  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,02  | LS =>            | 0,03      | MO com LS => | 0,05  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 1,78  | Valor com BDI => |           |              |   | 8,98   |
| Composição   | 92806        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 8,48         | 8,48  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0013000 | 27,19        | 0,03  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00043056     | SINAPI  | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO  | Material  | KG               | 1,1400000 | 7,42         | 8,45  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,01  | LS =>            | 0,01      | MO com LS => | 0,02  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 2,10  | Valor com BDI => |           |              |   | 10,58  |
| Composição   | 92801        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 9,33         | 9,33  |        |
| Composição Auxiliar  | 88238        | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0051000 | 22,37        | 0,11  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0310000 | 27,19        | 0,84  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00000032     | SINAPI  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | Material  | KG               | 1,0700000 | 7,84         | 8,38  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,33  | LS =>            | 0,38      | MO com LS => | 0,71  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 2,31  | Valor com BDI => |           |              |   | 11,64  |
| Composição   | 92802        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 9,24         | 9,24  |        |
| Composição Auxiliar  | 88238        | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0026000 | 22,37        | 0,05  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0162000 | 27,19        | 0,44  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00000033     | SINAPI  | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | Material  | KG               | 1,1100000 | 7,89         | 8,75  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,17  | LS =>            | 0,20      | MO com LS => | 0,37  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 2,29  | Valor com BDI => |           |              |   | 11,53  |
| Composição   | 92799        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 10,39        | 10,39   |        |
| Composição Auxiliar  | 88238        | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0152000 | 22,37        | 0,34  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0933000 | 27,19        | 2,53  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00043059     | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                     | Material  | KG               | 1,0700000 | 7,03         | 7,52  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 1,00  | LS =>            | 1,14      | MO com LS => | 2,14  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 2,58  | Valor com BDI => |           |              |   | 12,97  |
| Composição   | 92800        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 9,30         | 9,30  |        |
| Composição Auxiliar  | 88238        | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0095000 | 22,37        | 0,21  |        |
| Composição Auxiliar  | 88245        | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0581000 | 27,19        | 1,57  |        |
| Auxiliar Insumo  | 00043059     | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                     | Material  | KG               | 1,0700000 | 7,03         | 7,52  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,62  | LS =>            | 0,71      | MO com LS => | 1,33  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 2,31  | Valor com BDI => |           |              |   | 11,61  |
| Composição   | COMP-PRÓPRIO | CRUZETA | CRUZETA DE CONCRETO TIPO ""T"" PADRAO 1900mm                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | UN               | 1,0000000 | 174,11       | 174,11  |        |
| Composição Auxiliar  | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,3400000 | 27,74        | 37,17   |        |
| Composição Auxiliar  | 88247        | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0310000 | 22,81        | 23,51   |        |
| Auxiliar Insumo  | 00034519     | SINAPI  | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                         | Material  | UN               | 1,0000000 | 113,43       | 113,43  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 21,04   | LS =>            | 23,85     | MO com LS => | 44,89   |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 43,24   | Valor com BDI => |           |              |   | 217,35 |
| Composição   | 95308        | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 0,17         | 0,17  |        |
| Insumo   | 00006114     | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra   | H                | 0,0115400 | 15,57        | 0,17  |        |
| MO sem LS =>   |              |         |   | 0,08  | LS =>            | 0,09      | MO com LS => | 0,17  |        |
| Valor do BDI =>  |              |         |   | 0,04  | Valor com BDI => |           |              |   | 0,21   |
| Composição   | 92803        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                    | KG               | 1,0000000 | 10,00        | 10,00   |        |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |                                     |       |                  |            |              |        |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição             | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |        |
| Insumo                 | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 0,0147600        | 15,57      | 0,22         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,10  | LS =>            | 0,12       | MO com LS => | 0,22   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05  | Valor com BDI => |            |              | 0,27   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,18       | 0,18         |        |
| Insumo                 | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 0,0115400        | 15,91      | 0,18         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,08  | LS =>            | 0,10       | MO com LS => | 0,18   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,04  | Valor com BDI => |            |              | 0,22   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23         |        |
| Insumo                 | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 0,0115400        | 20,33      | 0,23         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,11  | LS =>            | 0,12       | MO com LS => | 0,23   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05  | Valor com BDI => |            |              | 0,28   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95315    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,20       | 0,20         |        |
| Insumo                 | 00040331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 0,0147600        | 13,99      | 0,20         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,09  | LS =>            | 0,11       | MO com LS => | 0,20   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,04  | Valor com BDI => |            |              | 0,24   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |        |
| Insumo                 | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 0,0373200        | 15,57      | 0,58         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,27  | LS =>            | 0,31       | MO com LS => | 0,58   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,14  | Valor com BDI => |            |              | 0,72   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,27       | 0,27         |        |
| Insumo                 | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 0,0179800        | 15,57      | 0,27         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,13  | LS =>            | 0,14       | MO com LS => | 0,27   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06  | Valor com BDI => |            |              | 0,33   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95322    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |        |
| Insumo                 | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 0,0083100        | 15,99      | 0,13         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,06  | LS =>            | 0,07       | MO com LS => | 0,13   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,03  | Valor com BDI => |            |              | 0,16   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,28       | 0,28         |        |
| Insumo                 | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 0,0147600        | 19,34      | 0,28         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,13  | LS =>            | 0,15       | MO com LS => | 0,28   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06  | Valor com BDI => |            |              | 0,34   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23         |        |
| Insumo                 | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 0,0115400        | 20,33      | 0,23         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,11  | LS =>            | 0,12       | MO com LS => | 0,23   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05  | Valor com BDI => |            |              | 0,28   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,75       | 0,75         |        |
| Insumo                 | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 0,0373200        | 20,33      | 0,75         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,35  | LS =>            | 0,40       | MO com LS => | 0,75   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,18  | Valor com BDI => |            |              | 0,93   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,36       | 0,36         |        |
| Insumo                 | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 0,0179800        | 20,33      | 0,36         |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,17  | LS =>            | 0,19       | MO com LS => | 0,36   |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,08  | Valor com BDI => |            |              | 0,44   |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição             | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES   | 1,0000000        | 89,76      | 89,76        |        |
| Insumo                 | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES   | 0,0159700        | 5.620,60   | 89,76        |        |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 42,08 | LS =>            | 47,68      | MO com LS => | 89,76  |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 22,29 | Valor com BDI => |            |              | 112,05 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Composições Principais                    |  |  |  |  |  |  |  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 1,84       | 1,84                  |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 125,11     | 1,84                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,86 | LS =>     | 0,98       | MO com LS => 1,84     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,45 |           |            | Valor com BDI => 2,29 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08                  |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 15,93      | 0,08                  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,04 | LS =>     | 0,04       | MO com LS => 0,08     |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,01 |           |            | Valor com BDI => 0,09 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95343    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33                  |
| Insumo     | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 22,67      | 0,33                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,15 | LS =>     | 0,18       | MO com LS => 0,33     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            | Valor com BDI => 0,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95345    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,65       | 0,65                  |
| Insumo     | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0308700 | 21,09      | 0,65                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,30 | LS =>     | 0,35       | MO com LS => 0,65     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,16 |           |            | Valor com BDI => 0,81 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10                  |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 21,11      | 0,10                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,05 | LS =>     | 0,05       | MO com LS => 0,10     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10                  |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 20,33      | 0,10                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,05 | LS =>     | 0,05       | MO com LS => 0,10     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,02 |           |            | Valor com BDI => 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37                  |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700 | 22,78      | 0,37                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,17 | LS =>     | 0,20       | MO com LS => 0,37     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,09 |           |            | Valor com BDI => 0,46 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,17       | 0,17                  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 21,48      | 0,17                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,08 | LS =>     | 0,09       | MO com LS => 0,17     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,04 |           |            | Valor com BDI => 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28                  |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 24,53      | 0,28                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,13 | LS =>     | 0,15       | MO com LS => 0,28     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => 0,34 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35                  |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700 | 21,48      | 0,35                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>     | 0,19       | MO com LS => 0,35     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            | Valor com BDI => 0,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24                  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 21,48      | 0,24                  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,11 | LS =>     | 0,13       | MO com LS => 0,24     |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => 0,29 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 20,62      | 0,17  |

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b><br>RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | <b>Bancos</b><br>SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | <b>B.D.I.</b><br>24,84% | <b>Encargos Sociais</b><br>Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
|--|--|-------------------------|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> |  |  |  |
| <b>Composições Principais</b>                    |  |  |  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,08 | LS => | 0,09 | MO com LS =>     | 0,17 |
| Valor do BDI => | 0,04 |       |      | Valor com BDI => | 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 20,33      | 0,43  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,20 | LS => | 0,23 | MO com LS =>     | 0,43 |
| Valor do BDI => | 0,10 |       |      | Valor com BDI => | 0,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 20,33      | 0,30  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,14 | LS => | 0,16 | MO com LS =>     | 0,30 |
| Valor do BDI => | 0,07 |       |      | Valor com BDI => | 0,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95373    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo     | 00012874 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 19,73      | 0,29  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,14 | LS => | 0,15 | MO com LS =>     | 0,29 |
| Valor do BDI => | 0,07 |       |      | Valor com BDI => | 0,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 20,33      | 0,23  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,11 | LS => | 0,12 | MO com LS =>     | 0,23 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 14,86      | 0,31  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,15 | LS => | 0,16 | MO com LS =>     | 0,31 |
| Valor do BDI => | 0,07 |       |      | Valor com BDI => | 0,38 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 20,33      | 0,23  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,11 | LS => | 0,12 | MO com LS =>     | 0,23 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 20,07      | 0,23  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,11 | LS => | 0,12 | MO com LS =>     | 0,23 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo     | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 35,58      | 0,29  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,14 | LS => | 0,15 | MO com LS =>     | 0,29 |
| Valor do BDI => | 0,07 |       |      | Valor com BDI => | 0,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)       | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 21,48      | 0,24  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,11 | LS => | 0,13 | MO com LS =>     | 0,24 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91911    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 16,34      | 16,34 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2720000 | 22,81      | 6,20  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2720000 | 27,74      | 7,54  |
| Insumo              | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,60       | 2,60  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,74 | LS => | 5,38 | MO com LS =>     | 10,12 |
| Valor do BDI => | 4,05 |       |      | Valor com BDI => | 20,39 |

|                     | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP - CURVA.90 | Próprio | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 79,85      | 79,85 |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,4625000 | 27,74      | 12,82 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |          |        |  |                                     |       |                  |       |              |       |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar    | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4625000        | 22,81 | 10,54        |       |
| Insumo                 | 00002619 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") | Material                            | UN    | 1,0000000        | 56,49 | 56,49        |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 8,06  | LS =>            | 9,14  | MO com LS => | 17,20 |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 19,83 | Valor com BDI => |       | 99,68        |       |

|                            | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|----------------------------|----------|---------|--|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição                 | COMP -   | Próprio | Cabeçote de alumínio de 2 1/2"   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un   | 1,0000000        | 37,44      | 37,44        |      |
|                            | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,2700000        | 27,74      | 7,48         |      |
| Composição Auxiliar Insumo | 00001101 | SINAPI  | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" | Material                                   | UN   | 1,0000000        | 29,96      | 29,96        |      |
|                            |          |         |  | MO sem LS =>                               | 2,67 | LS =>            | 3,02       | MO com LS => | 5,69 |
|                            |          |         |  | Valor do BDI =>                            | 9,30 | Valor com BDI => |            | 46,74        |      |

|                     | Código       | Banco | Descrição  | Tipo                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------------|-------|--|---------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 4718         | ORSE  | Caixa de inspeção em pvc 300mm   | Conversão InfoWORca | un    | 1,0000000 | 349,70           | 349,70       |        |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios         | h     | 0,9800000 | 3,87             | 3,79         |        |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                    | Provisórios         | h     | 0,9800000 | 3,80             | 3,72         |        |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                             | Mão de Obra         | h     | 0,9800000 | 20,44            | 20,03        |        |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)  | Mão de Obra         | h     | 0,9800000 | 14,58            | 14,28        |        |
| Insumo              | 4408         | ORSE  | Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar              | Material            | un    | 1,0000000 | 175,99           | 175,99       |        |
| Insumo              | 4411         | ORSE  | Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar | Material            | un    | 1,0000000 | 131,89           | 131,89       |        |
|                     |              |       |  | MO sem LS =>        | 16,08 | LS =>     | 18,23            | MO com LS => | 34,31  |
|                     |              |       |  | Valor do BDI =>     | 86,86 |           | Valor com BDI => |              | 436,56 |

|                 | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|-----------------|--------|-------|--|---|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição      | 666    | ORSE  | Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un               | 1,0000000 | 92,00        | 92,00  |
| Insumo          | 485    | ORSE  | Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica    | Material                                      | un               | 1,0000000 | 92,00        | 92,00  |
| MO sem LS =>    |        |       |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00   |
| Valor do BDI => |        |       |  | 22,85   | Valor com BDI => |           |              | 114,85 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und                                   | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |      |
|------------|---------|--------|--|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|------|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre |            | t                                     | 1,0000000   | 1,80              | 1,80        |               |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização                            |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |      |
|            |         |        |  |            | Operativa                             | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |      |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW   | 3,0000000  | 0,86                                  | 0,14        | 305,7457          | 86,1255     | 824,9966      |      |
|            |         |        |  |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                   |             | 824,9966      |      |
|            |         |        |  |            | Custo Horário de Execução =>          |             |                   |             | 824,9966      |      |
|            |         |        |  |            | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             |                   |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |  |            | Custo do FIC =>                       |             |                   |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |  |            | Produção de Equipe =>                 |             |                   |             | 457,1600      |      |
|            |         |        |  |            | Custo Unitário de Execução =>         |             |                   |             | 1,8046        |      |
|            |         |        |  |            | MO sem LS =>                          | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>  | 0,00 |
|            |         |        |  |            | Valor do BDI =>                       | 0,44        | Valor com BDI =>  |             | 2,24          |      |

|            |         |        |   |            |            |             |                   |               |          |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|----------|
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total         |          |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            | t          | 1,0000000   | 33,54             | 33,54         |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional | Custo Horário |          |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |          |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 281,2094          | 82,3849       | 281,2094 |

|        |        |        |             |                 |                                       |                  |         |               |       |
|--------|--------|--------|-------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|---------|---------------|-------|
|        |        |        |             |                 | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  |         | 281,2094      |       |
| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade      | Salário Hora                          |                  |         | Custo Horário |       |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 6,0000000       |                                       |                  | 22,1067 | 132,6402      |       |
|        |        |        |             |                 | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                  |         | 132,6402      |       |
|        |        |        |             |                 | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                  |         | 0,0000        |       |
|        |        |        |             |                 | Custo Horário de Execução =>          |                  |         | 413,8496      |       |
|        |        |        |             |                 | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                  |         | 0,0000        |       |
|        |        |        |             |                 | Custo do FIC =>                       |                  |         | 0,0000        |       |
|        |        |        |             |                 | Produção de Equipe =>                 |                  |         | 12,3400       |       |
|        |        |        |             |                 | Custo Unitário de Execução =>         |                  |         | 33,5372       |       |
|        |        |        |             | MO sem LS =>    | 5,04                                  | LS =>            | 5,71    | MO com LS =>  | 10,75 |
|        |        |        |             | Valor do BDI => | 8,33                                  | Valor com BDI => |         | 41,87         |       |

|            | Código     | Banco   | Descrição                                 | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | COMP - FUS | Próprio | Chave fusível de distribuição 15KV L 100A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un  | 1,0000000 | 555,99     | 555,99 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |        |   |                                     |                  |           |              |
|---|-------|--------|---|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|
| Composições Principais                    |       |        |   |                                     |                  |           |              |
| Composição Auxiliar                       | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 22,81        |
| Composição Auxiliar                       | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 2,0000000 | 27,74        |
| Insumo                                    | 587   | ORSE   | Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c             | Material                            | un               | 1,0000000 | 477,70       |
| MO sem LS =>                              |       |        |   | 27,33                               | LS =>            | 30,98     | MO com LS => |
| Valor do BDI =>                           |       |        |   | 138,10                              | Valor com BDI => |           |              |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 97636  | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | Demolições e Remoções                                    | m²               | 1,0000000 | 22,28        | 22,28 |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0326000 | 213,51       | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0896000 | 90,83        | 8,13  |
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,2433000 | 27,39        | 6,66  |
| Composição Auxiliar | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0524000 | 9,42         | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0836000 | 0,51         | 0,04  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 3,78   | LS =>            | 4,29      | MO com LS => | 8,07  |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 5,53   | Valor com BDI => |           |              | 27,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN               | 1,0000000 | 11,36        | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0354280 | 22,81        | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,0354280 | 27,74        | 0,98  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN               | 1,0000000 | 1,28         | 1,28  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A  | Material  | UN               | 1,0000000 | 8,30         | 8,30  |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 0,61  | LS =>            | 0,70      | MO com LS => | 1,31  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 2,82  | Valor com BDI => |           |              | 14,18 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN               | 1,0000000 | 26,59        | 26,59 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,1271400 | 22,81        | 2,90  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,1271400 | 27,74        | 3,52  |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN               | 1,0000000 | 2,14         | 2,14  |
| Insumo              | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V  | Material  | UN               | 1,0000000 | 18,03        | 18,03 |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 2,22  | LS =>            | 2,51      | MO com LS => | 4,73  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 6,60  | Valor com BDI => |           |              | 33,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 106020   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN               | 1,0000000 | 104,01       | 104,01 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,5297450 | 22,81        | 12,08  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,5297450 | 27,74        | 14,69  |
| Insumo              | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN               | 3,0000000 | 2,54         | 7,62   |
| Insumo              | 00034714 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A  | Material  | UN               | 1,0000000 | 69,62        | 69,62  |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 9,24  | LS =>            | 10,47     | MO com LS => | 19,71  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 25,83   | Valor com BDI => |           |              | 129,84 |

|                     | Código            | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | COMP - DISP PROTE | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | UN               | 1,0000000 | 172,19       | 172,19 |
| Composição Auxiliar | 88264             | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,1250000 | 27,74        | 3,46   |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,1250000 | 21,71        | 2,71   |
| Insumo              | 00039472          | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "90" KA (TIPO AC)  | Material                            | UN               | 1,0000000 | 166,02       | 166,02 |
| MO sem LS =>        |                   |         |  | 2,12                                | LS =>            | 2,40      | MO com LS => | 4,52   |
| Valor do BDI =>     |                   |         |  | 42,77                               | Valor com BDI => |           |              | 214,96 |

|                     | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP - DISJ | Próprio | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un  | 1,0000000 | 172,45     | 172,45 |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 1,0000000 | 21,71      | 21,71  |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 1,0000000 | 27,74      | 27,74  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |      |      |   |          |    |           |        |
|------------------------|------|------|---|----------|----|-----------|--------|
| Insumo                 | 3702 | ORSE | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 123,00 |

MO sem LS => 16,99 LS => 19,26 MO com LS => 36,25

Valor do BDI => 42,83 Valor com BDI => 215,28

|                     | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 8003         | ORSE  | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA   | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 165,63     | 165,63 |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 1,0000000 | 3,87       | 3,87   |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 1,0000000 | 3,74       | 3,74   |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra                    | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)   | Mão de Obra                    | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Insumo              | 3702         | ORSE  | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material                       | un  | 1,0000000 | 123,00     | 123,00 |

MO sem LS => 16,42 LS => 18,60 MO com LS => 35,02

Valor do BDI => 41,14 Valor com BDI => 206,77

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,74      | 27,74 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |

MO sem LS => 9,88 LS => 11,20 MO com LS => 21,08

Valor do BDI => 6,89 Valor com BDI => 34,63

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91852    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 8,80       | 8,80  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1240000 | 22,81      | 2,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1240000 | 27,74      | 3,43  |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material  | M   | 1,0170000 | 2,51       | 2,55  |

MO sem LS => 2,16 LS => 2,45 MO com LS => 4,61

Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 10,98

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91854    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 9,52       | 9,52  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1340000 | 22,81      | 3,05  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1340000 | 27,74      | 3,71  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material  | M   | 1,0170000 | 2,72       | 2,76  |

MO sem LS => 2,33 LS => 2,65 MO com LS => 4,98

Valor do BDI => 2,36 Valor com BDI => 11,88

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 9,53       | 9,53  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1050000 | 22,81      | 2,39  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1050000 | 27,74      | 2,91  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0170000 | 4,16       | 4,23  |

MO sem LS => 1,83 LS => 2,07 MO com LS => 3,90

Valor do BDI => 2,36 Valor com BDI => 11,89

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 12,46      | 12,46 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1630000 | 22,81      | 3,71  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1630000 | 27,74      | 4,52  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | Material  | M   | 1,0170000 | 4,16       | 4,23  |

MO sem LS => 2,84 LS => 3,22 MO com LS => 6,06

Valor do BDI => 3,09 Valor com BDI => 15,55

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b><br>RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | <b>Bancos</b><br>SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | <b>B.D.I.</b><br>24,84% | <b>Encargos Sociais</b><br>Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
|--|--|-------------------------|--|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |                                     |      |           |                  |              |       |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição             | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 26,67            | 26,67        |       |
| Composição Auxiliar    | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |       |
| Insumo                 | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 20,33            | 20,33        |       |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            | H    | 1,0000000 | 2,46             | 2,46         |       |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,57             | 0,57         |       |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,43             | 1,43         |       |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |       |
| Insumo                 | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H    | 1,0000000 | 0,31             | 0,31         |       |
| Insumo                 | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            | H    | 1,0000000 | 1,13             | 1,13         |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                        | 9,70 | LS =>     | 10,99            | MO com LS => | 20,69 |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 6,62 |           | Valor com BDI => |              | 33,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000        | 6.253,78   | 6.253,78     |          |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000        | 89,76      | 89,76        |          |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES      | 1,0000000        | 5.620,60   | 5.620,60     |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES      | 1,0000000        | 270,51     | 270,51       |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES      | 1,0000000        | 15,46      | 15,46        |          |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES      | 1,0000000        | 15,46      | 15,46        |          |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES      | 1,0000000        | 241,99     | 241,99       |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 2.676,77 | LS =>            | 3.033,59   | MO com LS => | 5.710,36 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 1.553,43 | Valor com BDI => |            | 7.807,21     |          |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000        | 10,16      | 10,16        |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1525000        | 26,67      | 4,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0481000        | 21,71      | 1,04         |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                  | Material                            | UN   | 0,0210000        | 4,14       | 0,08         |      |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                       | Material                            | UN   | 1,0000000        | 4,98       | 4,98         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 1,81 | LS =>            | 2,06       | MO com LS => | 3,87 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 2,52 | Valor com BDI => |            | 12,68        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 129,24     | 129,24       |        |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 1,84       | 1,84         |        |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 125,11     | 125,11       |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,43       | 1,43         |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,77       | 0,77         |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 59,51 | LS =>            | 67,44      | MO com LS => | 126,95 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 32,10 | Valor com BDI => |            | 161,34       |        |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000 | 90,83        | 90,83 |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 47,92        | 47,92 |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 12,66        | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 30,25        | 30,25 |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 11,63   | LS =>            | 13,18     | MO com LS => | 24,81 |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 22,56   | Valor com BDI => |           | 113,39       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 213,51     | 213,51 |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 47,92      | 47,92  |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,66      | 12,66  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |       |        |  |   |   |           |
|------------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|
| Composição Auxiliar    | 5629  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 |
| Composição Auxiliar    | 5630  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 |
| Composição Auxiliar    | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 11,63 | LS => | 13,18 | MO com LS =>     | 24,81  |
| Valor do BDI => | 53,03 |       |       | Valor com BDI => | 266,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 47,92            | 47,92        |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000560 | 855.799,07       | 47,92        |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 11,90 |           | Valor com BDI => |              | 59,82 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 12,66            | 12,66 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000148 | 855.799,07       | 12,66 |
|            |          |        | MO sem LS =>   |   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        | Valor do BDI =>  | 3,14  |       |           | Valor com BDI => | 15,80 |

|            |          |        |   |   |       |           |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,14  |           | Valor com BDI => | 73,80 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 59,90            | 59,90 |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000700 | 855.799,07       | 59,90 |
|            |          |        | MO sem LS =>  |   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        | Valor do BDI =>   | 14,87   |       |           | Valor com BDI => | 74,77 |

|            |          |        | Valor do BDI =>  |   | 14,87 | Valor com BDI => |            | 74,77        |      |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 62,78      | 62,78        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 10,7700000       | 5,83       | 62,78        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 15,59 | Valor com BDI => |                  | 78,37        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------------|--------------|-------|
|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 98,80            | 98,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 30,25            | 30,25        |       |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 54,22            | 54,22        |       |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 14,33            | 14,33        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 11,63 | LS =>            | 13,18            | MO com LS => | 24,81 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 24,54 |                  | Valor com BDI => | 123,34       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 254,20     | 254,20           |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 30,25      | 30,25            |        |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 54,22      | 54,22            |        |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 14,33      | 14,33            |        |
| Composição Auxiliar | 88903  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 67,78      | 67,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88904  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 87,62      | 87,62            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 11,63 | LS =>     | 13,18      | MO com LS =>     | 24,81  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 63,14 |           |            | Valor com BDI => | 317,34 |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |      | 63,14     |            | Valor com BDI => |      | 317,34 |  |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|--------|--|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |        |  |
| Composição | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 54,22      | 54,22            |      |        |  |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000560 | 968.363,60 | 54,22            |      |        |  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |        |  |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |   |      |           |                   |               |       |
|---|----------|--------|--|---|------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composições Principais                    |          |        |  |   |      |           |                   |               |       |
| Composição                                | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 14,33             | 14,33         |       |
| Insumo                                    | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP               | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000148 | 968.363,60        | 14,33         |       |
|   |          |        |  | MO sem LS ==>   | 0,00 | LS ==>    | 0,00              | MO com LS ==> | 0,00  |
|   |          |        |  | Valor do BDI ==>  | 3,55 |           | Valor com BDI ==> |               | 17,88 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 67,78        | 67,78 |
| Insumo          | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000700 | 968.363,60   | 67,78 |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   | 16,83   | Valor com BDI => |           |              | 84,61 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit   | Total  |
|-----------------|----------|--------|--|---|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição      | 88904    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000  | 87,62        | 87,62  |
| Insumo          | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L                | 15,0300000 | 5,83         | 87,62  |
| MO sem LS =>    |          |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
| Valor do BDI => |          |        |  | 21,76   | Valor com BDI => |            |              | 109,38 |

|            | Código       | Banco | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------------|-------|--|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios     | h    | 1,0000000        | 3,74       | 3,74         |      |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material        | par  | 0,0023000        | 10,87      | 0,02         |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0007000        | 73,93      | 0,05         |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0002000        | 20,11      | 0,00         |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0006000        | 13,50      | 0,00         |      |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços        | un   | 0,0045000        | 12,54      | 0,05         |      |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material        | un   | 0,0045000        | 205,00     | 0,92         |      |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços        | cj   | 0,0004000        | 300,00     | 0,12         |      |
| Insumo     | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm   | Material        | un   | 0,0002000        | 26,89      | 0,00         |      |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material        | un   | 0,0045000        | 4,85       | 0,02         |      |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material        | un   | 0,0018000        | 18,00      | 0,03         |      |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un   | 0,1018000        | 5,00       | 0,50         |      |
| Insumo     | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento   | Material        | un   | 0,0002000        | 47,69      | 0,00         |      |
| Insumo     | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro   | Material        | un   | 0,0002000        | 170,60     | 0,03         |      |
| Insumo     | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"  | Material        | un   | 0,0001000        | 34,00      | 0,00         |      |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material        | un   | 0,1018000        | 14,00      | 1,42         |      |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material        | pr   | 0,0008000        | 7,00       | 0,00         |      |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material        | un   | 0,0654000        | 4,50       | 0,29         |      |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material        | un   | 0,0015000        | 194,68     | 0,29         |      |
|            |              |       |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |              |       |  | Valor do BDI => | 0,92 | Valor com BDI => |            |              | 4,66 |

|            | Código       | Banco | Descrição  | Tipo                               | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|------------------------------------|----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                        | h        | 1,0000000 | 3,80       | 3,80  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | Material                           | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     |              | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                           | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                           | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                           | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     |              | 10362 | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un        | 0,0045000  | 12,54 |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material                           | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços                           | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"   | Material                           | un       | 0,0001000 | 38,39      | 0,00  |
| Insumo     | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm   | Material                           | un       | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material                           | un       | 0,0045000 | 4,85       | 0,02  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material                           | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                           | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | Material                           | un       | 0,0011000 | 33,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | Material                           | un       | 0,0007000 | 27,49      | 0,01  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |      |                                     |          |                  |           |              |
|---|-------|------|-------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------|
| Composições Principais                    |       |      |                                     |          |                  |           |              |
| Insumo                                    | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"       | Material | un               | 0,006000  | 49,00        |
| Insumo                                    | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | Material | un               | 0,004000  | 60,00        |
| Insumo                                    | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | Material | un               | 0,004000  | 32,30        |
| Insumo                                    | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un               | 0,1018000 | 14,00        |
| Insumo                                    | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção              | Material | pr               | 0,008000  | 7,00         |
| Insumo                                    | 2378  | ORSE | Vale transporte                     | Material | un               | 0,0654000 | 4,50         |
| Insumo                                    | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta         | Material | un               | 0,0015000 | 194,68       |
| MO sem LS =>                              |       |      |                                     | 0,00     | LS =>            | 0,00      | MO com LS => |
| Valor do BDI =>                           |       |      |                                     | 0,94     | Valor com BDI => |           |              |
|   |       |      |                                     |          |                  |           | 4,74         |

|                 | Código       | Banco | Descrição  | Tipo        | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|--------------|-------|--|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h                | 1,0000000 | 3,87         | 3,87  |
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un               | 0,0002000 | 185,23       | 0,03  |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)   | Material    | par              | 0,0023000 | 10,87        | 0,02  |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par              | 0,0008000 | 73,93        | 0,05  |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un               | 0,0002000 | 20,11        | 0,00  |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un               | 0,0006000 | 13,50        | 0,00  |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo   | Serviços    | un               | 0,0045000 | 12,54        | 0,05  |
| Insumo          | 10492        | ORSE  | Cesta Básica   | Material    | un               | 0,0045000 | 205,00       | 0,92  |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | Serviços    | cj               | 0,0004000 | 300,00       | 0,12  |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular   | Material    | un               | 0,0045000 | 4,85         | 0,02  |
| Insumo          | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | Material    | un               | 0,0018000 | 18,00        | 0,03  |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un               | 0,1018000 | 5,00         | 0,50  |
| Insumo          | 10788        | ORSE  | Pá quadrada  | Material    | un               | 0,0002000 | 36,90        | 0,00  |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)  | Material    | un               | 0,1018000 | 14,00        | 1,42  |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção   | Material    | pr               | 0,0008000 | 7,00         | 0,00  |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte  | Material    | un               | 0,0941000 | 4,50         | 0,42  |
| Insumo          | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"   | Material    | un               | 0,0003000 | 18,58        | 0,00  |
| Insumo          | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo  | Material    | un               | 0,0001000 | 37,80        | 0,00  |
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta  | Material    | un               | 0,0015000 | 194,68       | 0,29  |
| MO sem LS =>    |              |       |  | 0,00        | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |              |       |  | 0,96        | Valor com BDI => |           |              | 4,83  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | M                | 1,0000000 | 42,85        | 42,85 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,0320000 | 22,20        | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,0830000 | 26,97        | 2,23  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0220000 | 28,81        | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0880000 | 27,26        | 2,39  |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17" MM | Material   | m²               | 0,1360000 | 99,96        | 13,59 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M                | 2,3420000 | 9,85         | 23,06 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material   | KG               | 0,0120000 | 20,34        | 0,24  |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 2,15   | LS =>            | 2,43      | MO com LS => | 4,58  |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 10,64  | Valor com BDI => |           |              | 53,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                             | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²               | 1,0000000 | 62,95        | 62,95 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,0050000 | 22,20        | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,0050000 | 26,97        | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0050000 | 28,81        | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0220000 | 27,26        | 0,59  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material   | m²               | 1,0500000 | 59,03        | 61,98 |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 0,35   | LS =>            | 0,39      | MO com LS => | 0,74  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 15,63  | Valor com BDI => |           |              | 78,58 |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |
|---|
|---|

| Composições Principais |          |        |  |  |                  |           |              |        |
|------------------------|----------|--------|--|--|------------------|-----------|--------------|--------|
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição             | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020    | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²               | 1,0000000 | 183,72       | 183,72 |
| Composição Auxiliar    | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,2500000 | 22,20        | 5,55   |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 1,1800000 | 26,97        | 31,82  |
| Composição Auxiliar    | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0630000 | 28,81        | 1,81   |
| Composição Auxiliar    | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,2550000 | 27,26        | 6,95   |
| Insumo                 | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material   | m²               | 1,3360000 | 59,03        | 78,86  |
| Insumo                 | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 2,3080000 | 9,85         | 22,73  |
| Insumo                 | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 9,2370000 | 3,44         | 31,77  |
| Insumo                 | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material   | KG               | 0,2080000 | 20,34        | 4,23   |
| MO sem LS =>           |          |        |  | 16,45  | LS =>            | 18,64     | MO com LS => | 35,09  |
| Valor do BDI =>        |          |        |  | 45,63  | Valor com BDI => |           |              | 229,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                             | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²               | 1,0000000 | 133,35       | 133,35 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,2020000 | 22,20        | 4,48   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,9110000 | 26,97        | 24,56  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0500000 | 28,81        | 1,44   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,2370000 | 27,26        | 6,46   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material   | m²               | 1,1460000 | 59,03        | 67,64  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 0,1660000 | 9,85         | 1,63   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 6,9520000 | 3,44         | 23,91  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material   | KG               | 0,1590000 | 20,34        | 3,23   |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 13,19  | LS =>            | 14,94     | MO com LS => | 28,13  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 33,12  | Valor com BDI => |           |              | 166,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|--------|--------|
| Composição          | 96535    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²               | 1,0000000 | 132,87       | 132,87 |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 1,0810000 | 22,20        | 23,99  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 2,3920000 | 26,97        | 64,51  |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0700000 | 28,81        | 2,01   |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,2820000 | 27,26        | 7,68   |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material   | L                | 0,0167000 | 10,72        | 0,17   |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M                | 3,6090000 | 3,44         | 12,41  |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material   | KG               | 0,0380000 | 20,74        | 0,78   |        |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | Material   | KG               | 0,0050000 | 22,79        | 0,11   |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M                | 1,2270000 | 16,33        | 20,03  |        |
| Insumo              | 00004304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG               | 0,0470000 | 25,11        | 1,18   |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 34,63  | LS =>            | 39,24     | MO com LS => | 73,87  |        |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 33,00  | Valor com BDI => |           |              |        | 165,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M                | 1,0000000 | 11,16        | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0480000 | 21,82        | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,2114000 | 26,67        | 5,63  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                            | UN               | 1,7857000 | 2,52         | 4,49  |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 2,40                                | LS =>            | 2,73      | MO com LS => | 5,13  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 2,77                                | Valor com BDI => |           |              | 13,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |  |                                     |                  |           |              |      |
|------------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|------|
| Composição             | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M                | 1,0000000 | 4,17         | 4,17 |
| Composição Auxiliar    | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0179000 | 21,82        | 0,39 |
| Composição Auxiliar    | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0789000 | 26,67        | 2,10 |
| Insumo                 | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                            | UN               | 0,6667000 | 2,52         | 1,68 |
| MO sem LS =>           |          |        |  | 0,90                                | LS =>            | 1,01      | MO com LS => | 1,91 |
| Valor do BDI =>        |          |        |  | 1,03                                | Valor com BDI => |           |              | 5,20 |

|                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                       | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | COMP.AUX | Próprio | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN               | 1,0000000 | 17,63        | 17,63 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                | 0,0200000 | 27,74        | 0,55  |
| Insumo              | 00000402 | SINAPI  | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material                                   | UN               | 1,0000000 | 17,08        | 17,08 |
| MO sem LS =>        |          |         |  | 0,20                                       | LS =>            | 0,22      | MO com LS => | 0,42  |
| Valor do BDI =>     |          |         |  | 4,37                                       | Valor com BDI => |           |              | 22,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000 | 27,73        | 27,73 |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 27,27        | 27,27 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,38         | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,08         | 0,08  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 10,23   | LS =>            | 11,60     | MO com LS => | 21,83 |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 6,88  | Valor com BDI => |           |              | 34,61 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP              | 1,0000000 | 28,93        | 28,93 |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 27,27        | 27,27 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,38         | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,08         | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,35         | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,85         | 0,85  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 10,23   | LS =>            | 11,60     | MO com LS => | 21,83 |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 7,18  | Valor com BDI => |           |              | 36,11 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,38         | 0,38  |
| Insumo          | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,000640  | 5.949,74     | 0,38  |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   | 0,09  | Valor com BDI => |           |              | 0,47  |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,08         | 0,08  |
| Insumo          | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,000148  | 5.949,74     | 0,08  |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   | 0,01  | Valor com BDI => |           |              | 0,09  |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,35         | 0,35  |
| Insumo          | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                         | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,000600  | 5.949,74     | 0,35  |
| MO sem LS =>    |          |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |  | 0,08  | Valor com BDI => |           |              | 0,43  |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,85         | 0,85  |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH              | 0,7800000 | 1,10         | 0,85  |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   | 0,21  | Valor com BDI => |           |              | 1,06  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |        |        |   |   |     |           |            |       |
|---|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composições Principais                    |        |        |   |   |     |           |            |       |
|   | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 70,31      | 70,31 |
| Composição Auxiliar                       | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 28,59      | 28,59 |
| Composição Auxiliar                       | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,52      | 27,52 |
| Composição Auxiliar                       | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 10,12      | 10,12 |
| Composição Auxiliar                       | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,08       | 4,08  |

MO sem LS => 10,85 LS => 12,30 MO com LS => 23,15  
Valor do BDI => 17,46 Valor com BDI => 87,77

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 271,03     | 271,03 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 28,59      | 28,59  |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,52      | 27,52  |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 10,12      | 10,12  |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,64      | 46,64  |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,08       | 4,08   |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 154,08     | 154,08 |

MO sem LS => 10,85 LS => 12,30 MO com LS => 23,15  
Valor do BDI => 67,32 Valor com BDI => 338,35

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,52      | 27,52 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000551 | 143.750,00 | 7,92  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000343 | 571.483,76 | 19,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,83 Valor com BDI => 34,35

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,08       | 4,08  |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058 | 143.750,00 | 0,83  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000057 | 571.483,76 | 3,25  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |
|---|
| Composições Principais                    |

|              |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,01  | Valor com BDI => |              | 5,09  |
|--------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|--------------|-------|
|              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição   | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 10,12        | 10,12 |
| Insumo       | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000144        | 143.750,00   | 2,07  |
| Insumo       | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000141        | 571.483,76   | 8,05  |
| MO sem LS => |          |        |  | 0,00  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,51 | Valor com BDI => |            | 12,63 |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|-------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 46,64      | 46,64 |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000689        | 143.750,00 | 9,90  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000643        | 571.483,76 | 36,74 |
|            |          |        |  |   |      |                  |            |       |

|            |          |        |  |   |       |                  |            |              |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 11,58 | Valor com BDI => |            |              | 58,22  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 154,08     | 154,08       |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 26,4300000       | 5,83       | 154,08       |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 38,27 | Valor com BDI => |            |              | 192,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN    | 1,0000000 | 85,62            | 85,62        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000 | 22,81            | 5,66         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000 | 27,74            | 6,89         |        |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material   | UN    | 1,0000000 | 73,07            | 73,07        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 4,33  | LS =>     | 4,91             | MO com LS => | 9,24   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 21,26 |           | Valor com BDI => |              | 106,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 53,47            | 53,47        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 11,65            | 11,65        |       |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 41,82            | 41,82        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 10,70 | LS =>     | 12,13            | MO com LS => | 22,83 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 13,28 |           | Valor com BDI => |              | 66,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 41,82            | 41,82 |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,4860000 | 22,81            | 11,08 |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,4860000 | 27,74            | 13,48 |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 1,0000000 | 9,19             | 9,19  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN    | 1,0000000 | 8,07             | 8,07  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 8,48  | LS => | 9,60      | MO com LS =>     |       | 18,08 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 10,38   |       |           | Valor com BDI => |       | 52,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101547 | SINAPI | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | UN  | 1,0000000 | 30,15      | 30,15 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros          | H   | 0,0068771 | 22,81      | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros          | H   | 0,0619000 | 27,74      | 1,71  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|---|--|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |  |                 |      |           |                  |              |       |
|------------------------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo                 | 00003405 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV | Material        | UN   | 1,0000000 | 28,29            | 28,29        |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,66 | LS =>     | 0,75             | MO com LS => | 1,41  |
|                        |          |        |  | Valor do BDI => | 7,48 |           | Valor com BDI => |              | 37,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|--------|
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²               | 1,0000000 | 724,20       | 724,20 |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 5,0978640 | 27,39        | 139,63 |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 2,5489320 | 21,71        | 55,33  |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³               | 0,0210000 | 770,66       | 16,18  |        |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)   | Material                            | UN               | 2,7780000 | 184,69       | 513,06 |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 69,01                               | LS =>            | 78,21     | MO com LS => | 147,22 |        |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 179,89                              | Valor com BDI => |           |              |        | 904,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,64            | 22,64 |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57             | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78             | 0,78  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,31             | 1,31  |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,93            | 15,93 |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 7,50                                | LS => | 8,51      | MO com LS =>     | 16,01 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 5,62                                |       |           | Valor com BDI => | 28,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 16,13            | 16,13        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1416000 | 21,82            | 3,08         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1416000 | 26,67            | 3,77         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 69,63            | 0,41         |       |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 8,25             | 8,25         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 78,89            | 0,55         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN   | 0,0338000 | 2,15             | 0,07         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                             | 2,42 | LS =>     | 2,74             | MO com LS => | 5,16  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                          | 4,00 |           | Valor com BDI => |              | 20,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 89724    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN               | 1,0000000 | 10,06        | 10,06 |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H                | 0,1270000 | 21,82        | 2,77  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H                | 0,1270000 | 26,67        | 3,38  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN               | 0,0099000 | 69,63        | 0,68  |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO  | Material  | UN               | 1,0000000 | 2,04         | 2,04  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN               | 0,0150000 | 78,89        | 1,18  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN               | 0,0071000 | 2,15         | 0,01  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 2,17  | LS =>            | 2,46      | MO com LS => | 4,63  |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 2,49  | Valor com BDI => |           |              |       | 12,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 9,29       | 9,29  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 21,82      | 3,31  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 26,67      | 4,05  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN  | 0,0071000 | 69,63      | 0,49  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN  | 0,0080000 | 78,89      | 0,63  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |   |                 |      |                  |      |              |      |
|------------------------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| Insumo                 | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material        | UN   | 0,0338000        | 2,15 | 0,07         |      |
|                        |          |        |   | MO sem LS =>    | 2,60 | LS =>            | 2,94 | MO com LS => | 5,54 |
|                        |          |        |   | Valor do BDI => | 2,30 | Valor com BDI => |      | 11,59        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 23,23      | 23,23 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 27,39      | 4,46  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0444000 | 21,71      | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | 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 | Produção de Concreto                | m³  | 0,0339000 | 525,66     | 17,81 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000        | 150,00     | 150,00       |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3870000        | 26,67      | 10,32        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1886000        | 21,71      | 4,09         |       |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN    | 2,0000000        | 15,40      | 30,80        |       |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM  | Material                            | UN    | 1,0000000        | 101,86     | 101,86       |       |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material                            | KG    | 0,0304000        | 96,46      | 2,93         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 5,09  | LS =>            | 5,77       | MO com LS => | 10,86 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 37,26 | Valor com BDI => |            | 187,26       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN    | 1,0000000        | 264,17     | 264,17       |       |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN    | 1,0000000        | 9,09       | 9,09         |       |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN    | 1,0000000        | 11,18      | 11,18        |       |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN    | 1,0000000        | 10,16      | 10,16        |       |
| Composição Auxiliar | 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN    | 1,0000000        | 150,00     | 150,00       |       |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN    | 1,0000000        | 83,74      | 83,74        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>    | 10,51 | LS =>            | 11,91      | MO com LS => | 22,42 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI => | 65,61 | Valor com BDI => |            | 329,78       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 105545   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024   | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN    | 1,0000000        | 87,17      | 87,17        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2005440        | 22,81      | 4,57         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6417408        | 27,74      | 17,80        |       |
| Insumo              | 00045183 | SINAPI | LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W   | Material                            | UN    | 1,0000000        | 21,90      | 21,90        |       |
| Insumo              | 00045217 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR/ PLAFON BOX, FACE RECUADA, QUADRADA, *12 X 12 X 13,5" CM, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, PARA LAMPADA PAR20 (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                            | UN    | 1,0000000        | 42,90      | 42,90        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 7,85  | LS =>            | 8,90       | MO com LS => | 16,75 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 21,65 | Valor com BDI => |            | 108,82       |       |

|                     | Código         | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | COMP - Próprio |        | LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un   | 1,0000000        | 19,25      | 19,25        |      |
|                     | 88264          | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e                   | H    | 0,2033000        | 27,74      | 5,63         |      |
| Composição Auxiliar |                |        |   | Parâmetros                                 | H    | 0,2033000        | 21,71      | 4,41         |      |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e                   |      |                  |            |              |      |
| Insumo              | 00002640       | SINAPI | LUA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") | Parâmetros Material                        | UN   | 1,0000000        | 9,21       | 9,21         |      |
|                     |                |        |   | MO sem LS =>                               | 3,45 | LS =>            | 3,91       | MO com LS => | 7,36 |
|                     |                |        |   | Valor do BDI =>                            | 4,78 | Valor com BDI => |            | 24,03        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91884    | SINAPI | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,09      | 11,09 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1970000 | 22,81      | 4,49  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1970000 | 27,74      | 5,46  |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b><br>RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | <b>Bancos</b><br>SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | <b>B.D.I.</b><br>24,84% | <b>Encargos Sociais</b><br>Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
|--|--|-------------------------|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b> |  |  |  |
| <b>Composições Principais</b>                    |  |  |  |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 3,44 | LS =>            | 3,89  | MO com LS => | 7,33 |
| Valor do BDI => | 2,75 | Valor com BDI => | 13,84 |              |      |

|                     | Código       | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 13177        | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 359,63     | 359,63 |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,87       | 3,87   |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,74       | 3,74   |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)   | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                     | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58  |
| Insumo              | 13964        | ORSE  | Luminária sobrepor quadrada Led 40W", 6500K G- Light ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 317,00     | 317,00 |

|                 |       |                  |        |              |       |
|-----------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 16,42 | LS =>            | 18,60  | MO com LS => | 35,02 |
| Valor do BDI => | 89,33 | Valor com BDI => | 448,96 |              |       |

|                     | Código         | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP - Próprio | MANILHA | MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO         | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | un  | 1,0000000 | 27,21      | 27,21 |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,0500000 | 22,81      | 1,14  |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,1000000 | 27,74      | 2,77  |
| Insumo              | 1584           | ORSE    | Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado         | Material                             | un  | 1,0000000 | 23,30      | 23,30 |

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 1,36 | LS =>            | 1,54  | MO com LS => | 2,90 |
| Valor do BDI => | 6,75 | Valor com BDI => | 33,96 |              |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88277    | SINAPI | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,44      | 28,44 |
| Composição Auxiliar | 95343    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 22,67      | 22,67 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

|                 |       |                  |       |              |       |
|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 10,78 | LS =>            | 12,22 | MO com LS => | 23,00 |
| Valor do BDI => | 7,06  | Valor com BDI => | 35,50 |              |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88279    | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,40      | 28,40 |
| Composição Auxiliar | 95345    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,09      | 21,09 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |

|                 |       |                  |       |              |       |
|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 10,19 | LS =>            | 11,55 | MO com LS => | 21,74 |
| Valor do BDI => | 7,05  | Valor com BDI => | 35,45 |              |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92510    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 69,82      | 69,82 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1260000 | 22,20      | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,6870000 | 26,97      | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,5770000 | 62,95      | 36,32 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                                  | L      | 0,0100000 | 10,72      | 0,10  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                               | UNXMES | 0,3970000 | 17,75      | 7,04  |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   | Material                                  | M      | 0,0380000 | 133,03     | 5,05  |

|                 |       |                  |       |              |       |
|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,74  | LS =>            | 8,78  | MO com LS => | 16,52 |
| Valor do BDI => | 17,34 | Valor com BDI => | 87,16 |              |       |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |  |   |    |           |        |        |
|------------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição             | 92451    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 204,05 | 204,05 |
| Composição Auxiliar    | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 0,2050000 | 22,20  | 4,55   |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H  | 1,1200000 | 26,97  | 30,20  |
| Composição Auxiliar    | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,6260000 | 133,35 | 83,47  |
| Composição Auxiliar    | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M  | 1,8160000 | 42,85  | 77,81  |
| Insumo                 | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                                  | L  | 0,0100000 | 10,72  | 0,10   |
| Insumo                 | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                                  | M  | 0,4740000 | 14,13  | 6,69   |
| Insumo                 | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                                  | KG | 0,0490000 | 25,11  | 1,23   |

MO sem LS => 24,45      LS => 27,71      MO com LS => 52,16

Valor do BDI => 50,68      Valor com BDI => 254,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,65      | 26,65 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,11      | 21,11 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 9,94      LS => 11,27      MO com LS => 21,21

Valor do BDI => 6,61      Valor com BDI => 33,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,87      | 25,87 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 9,58      LS => 10,85      MO com LS => 20,43

Valor do BDI => 6,42      Valor com BDI => 32,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,59      | 28,59 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 22,78      | 22,78 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 10,85      LS => 12,30      MO com LS => 23,15

Valor do BDI => 7,10      Valor com BDI => 35,69

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,09      | 27,09 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Composições Principais |          |        |   |                 |       |           |                  |
|------------------------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 1,43             |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 0,08             |
| Insumo                 | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                       | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 21,48            |
| Insumo                 | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01             |
| Insumo                 | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,89             |
| MO sem LS =>           |          |        |   | 10,15           | LS => | 11,50     | MO com LS =>     |
|                        |          |        |   | Valor do BDI => |       | 6,72      | Valor com BDI => |
|                        |          |        |   |                 |       |           | 33,81            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 30,25            | 30,25 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,28             | 0,28  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 24,53            | 24,53 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57             | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89             | 0,89  |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 11,63                               | LS => | 13,18     | MO com LS =>     | 24,81 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |       | 7,51      | Valor com BDI => |       |
|                     |          |        |   |                                     |       |           | 37,76            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,27            | 27,27 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 21,48            | 21,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57             | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89             | 0,89  |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 10,23                               | LS => | 11,60     | MO com LS =>     | 21,83 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |       | 6,77      | Valor com BDI => |       |
|                     |          |        |   |                                     |       |           | 34,04            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,16            | 27,16 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 21,48            | 21,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,46             | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,57             | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89             | 0,89  |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 10,18                               | LS => | 11,54     | MO com LS =>     | 21,72 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |       | 6,74      | Valor com BDI => |       |
|                     |          |        |   |                                     |       |           | 33,90            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,23      | 26,23 |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,62      | 20,62 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Composições Principais                    |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |                 |      |       |       |                  |       |
|--|--|-----------------|------|-------|-------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 9,75 | LS => | 11,04 | MO com LS =>     | 20,79 |
|  |  | Valor do BDI => | 6,51 |       |       | Valor com BDI => | 32,74 |

|                     | Código   | Banco                     | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------------------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          |          | COMP - Próprio<br>PAR.300 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 23,33      | 23,33 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1000000 | 22,81      | 2,28  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1000000 | 27,74      | 2,77  |
| Material            | 00000439 | SINAPI                    | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material  | UN  | 1,0000000 | 18,28      | 18,28 |

|  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 1,74 | LS => | 1,97 | MO com LS =>     | 3,71  |
|  |  | Valor do BDI => | 5,79 |       |      | Valor com BDI => | 29,12 |

|                     | Código   | Banco                     | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------------------------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          |          | COMP - Próprio<br>PAR.400 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 33,40      | 33,40 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1000000 | 27,74      | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1000000 | 22,81      | 2,28  |
| Material            | 00000437 | SINAPI                    | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 28,35      | 28,35 |

|  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 1,74 | LS => | 1,97 | MO com LS =>     | 3,71  |
|  |  | Valor do BDI => | 8,29 |       |      | Valor com BDI => | 41,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 119,67     | 119,67 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6890000 | 22,20      | 15,29  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0210000 | 26,97      | 27,53  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0253000 | 28,81      | 0,72   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1016000 | 27,26      | 2,76   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0043000 | 585,53     | 2,51   |
| Material            | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,8033000 | 9,85       | 17,76  |
| Material            | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG  | 0,0690000 | 20,00      | 1,38   |
| Material            | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,8033000 | 7,03       | 12,67  |
| Material            | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material   | m²  | 1,0500380 | 37,19      | 39,05  |

|  |  |                 |       |       |       |                  |        |
|--|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
|  |  | MO sem LS =>    | 16,41 | LS => | 18,60 | MO com LS =>     | 35,01  |
|  |  | Valor do BDI => | 29,72 |       |       | Valor com BDI => | 149,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 150,56     | 150,56 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9950000 | 22,20      | 22,08  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4750000 | 26,97      | 39,78  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0346000 | 28,81      | 0,99   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1391000 | 27,26      | 3,79   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021               | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0062000 | 585,53     | 3,63   |
| Material            | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 2,6139000 | 9,85       | 25,74  |
| Material            | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 0,0860000 | 20,00      | 1,72   |
| Material            | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 1,9604000 | 7,03       | 13,78  |
| Material            | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material   | m²  | 1,0500380 | 37,19      | 39,05  |

|  |  |                 |       |       |       |                  |        |
|--|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
|  |  | MO sem LS =>    | 23,62 | LS => | 26,77 | MO com LS =>     | 50,39  |
|  |  | Valor do BDI => | 37,39 |       |       | Valor com BDI => | 187,95 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m²  | 1,0000000 | 102,67     | 102,67 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5500000 | 22,20      | 12,21  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8160000 | 26,97      | 22,00  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |  |                  |           |              |       |        |
|---|----------|--------|--|--|------------------|-----------|--------------|-------|--------|
| Composições Principais                    |          |        |  |  |                  |           |              |       |        |
| Composição Auxiliar                       | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0187000 | 28,81        | 0,53  |        |
| Composição Auxiliar                       | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0751000 | 27,26        | 2,04  |        |
| Composição Auxiliar                       | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³               | 0,0029000 | 585,53       | 1,69  |        |
| Insumo                                    | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 1,2308000 | 9,85         | 12,12 |        |
| Insumo                                    | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG               | 0,0570000 | 20,00        | 1,14  |        |
| Insumo                                    | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 1,6923000 | 7,03         | 11,89 |        |
| Insumo                                    | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material   | m²               | 1,0500380 | 37,19        | 39,05 |        |
| MO sem LS =>                              |          |        |  | 13,01  | LS =>            | 14,74     | MO com LS => | 27,75 |        |
| Valor do BDI =>                           |          |        |  | 25,50  | Valor com BDI => |           |              |       | 128,17 |

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 29,50 |       | Valor com BDI => | 128,17       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,0000000        | 27,39        | 27,39 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,0000000        | 0,43         | 0,43  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         |       | H     | 1,0000000        | 20,33        | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            |       | H     | 1,0000000        | 2,46         | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            |       | H     | 1,0000000        | 0,57         | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            |       | H     | 1,0000000        | 1,43         | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            |       | H     | 1,0000000        | 0,08         | 0,08  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            |       | H     | 1,0000000        | 0,78         | 0,78  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            |       | H     | 1,0000000        | 1,31         | 1,31  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 9,73  | LS => | 11,03            | MO com LS => | 20,76 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 6,80  |       | Valor com BDI => | 34,19        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|------------|--------------|----------|
| Composição          | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³    | 1,0000000  | 3.127,22     | 3.127,22 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,1920000  | 22,20        | 26,46    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 5,9600000  | 26,03        | 155,13   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 31,3499000 | 27,39        | 858,67   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 31,3499000 | 21,71        | 680,60   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 6,6350000  | 1,36         | 9,02     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 18,0917000 | 0,48         | 8,68     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,4877000  | 28,81        | 14,05    |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,7043000  | 27,26        | 19,19    |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG    | 27,8988000 | 14,77        | 412,06   |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³    | 1,2000000  | 665,62       | 798,74   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material   | m²    | 1,9404000  | 59,03        | 114,54   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L     | 0,0833000  | 10,72        | 0,89     |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M     | 5,6283000  | 3,44         | 19,36    |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG    | 0,4365000  | 22,53        | 9,83     |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 695,64   | LS => | 788,36     | MO com LS => | 1.484,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97733  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³  | 1,0000000  | 3.535,75   | 3.535,75 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 1,8137000  | 22,20      | 40,26    |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 9,0685000  | 26,03      | 236,05   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 31,9930000 | 27,39      | 876,28   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 31,9930000 | 21,71      | 694,56   |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |   |  |     |            |        |
|------------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|--------|
| Composição Auxiliar    | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000  | 9,02   |
| Composição Auxiliar    | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 8,68   |
| Composição Auxiliar    | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7736000  | 22,28  |
| Composição Auxiliar    | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0401000  | 28,35  |
| Composição Auxiliar    | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 42,6463000 | 629,88 |
| Composição Auxiliar    | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 798,74 |
| Insumo                 | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material   | m²  | 2,9790000  | 175,85 |
| Insumo                 | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,1200000  | 1,28   |
| Insumo                 | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG  | 0,6445000  | 14,52  |

MO sem LS => 777,58 LS => 881,24 MO com LS => 1.658,82

Valor do BDI => 878,28 Valor com BDI => 4.414,03

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,07      | 29,07 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |

MO sem LS => 9,67 LS => 10,96 MO com LS => 20,63

Valor do BDI => 7,22 Valor com BDI => 36,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88311    | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,46      | 28,46 |
| Composição Auxiliar | 95373    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00012874 | SINAPI | PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,73      | 19,73 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |

MO sem LS => 9,38 LS => 10,64 MO com LS => 20,02

Valor do BDI => 7,06 Valor com BDI => 35,52

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100722   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²  | 1,0000000 | 24,44      | 24,44 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6779000 | 29,07      | 19,70 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material                            | L   | 0,0110000 | 34,56      | 0,38  |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                            | L   | 0,1098000 | 39,76      | 4,36  |

MO sem LS => 6,55 LS => 7,43 MO com LS => 13,98

Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => 30,51

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 24,82      | 24,82 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4529000 | 29,07      | 13,16 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L   | 0,3257000 | 35,81      | 11,66 |

MO sem LS => 4,38 LS => 4,96 MO com LS => 9,34

Valor do BDI => 6,16 Valor com BDI => 30,98

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|  |  |  |   |               |   |
|--|--|--|---|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |       |        |  |   |                  |           |              |      |
|------------------------|-------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|------|
| Composição             | 91278 | SINAPI | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000 | 0,78         | 0,78 |
| Composição Auxiliar    | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,62         | 0,62 |
| Composição Auxiliar    | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,16         | 0,16 |
| MO sem LS =>           |       |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI =>        |       |        |  | 0,19  | Valor com BDI => |           | 0,97         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP              | 1,0000000 | 9,88         | 9,88  |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,62         | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,16         | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,78         | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 8,32         | 8,32  |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 2,45  | Valor com BDI => |           |              | 12,33 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição      | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,62         | 0,62  |
| Insumo          | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000533 | 11.744,50    | 0,62  |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |   | 0,15  | Valor com BDI => |           |              | 0,77  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,16       | 0,16         |      |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143        | 11.744,50  | 0,16         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,03 | Valor com BDI => |            | 0,19         |      |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,78       | 0,78         |      |
| Insumo          | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000667        | 11.744,50  | 0,78         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |   |   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |   |   | 0,19 | Valor com BDI => |            |              | 0,97 |
|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 8,32         | 8,32  |       |
| Insumo          | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L                | 1,4400000 | 5,78         | 8,32  |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |       |
| Valor do BDI => |          |        |  | 2,06  | Valor com BDI => |           |              |       | 10,38 |

|                     | Código           | Banco   | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|---------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP - ÁGUA FRIA | Próprio | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS      | UN  | 1,0000000 | 137,40     | 137,40 |
| Composição Auxiliar | 90466            | SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                 | Rasgos e Fixações                        | M   | 2,1400000 | 15,47      | 33,10  |
| Composição Auxiliar | 89356            | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 2,1400000 | 23,06      | 49,34  |
| Composição Auxiliar | 90443            | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                 | Rasgos e Fixações                        | M   | 2,1400000 | 7,70       | 16,47  |
| Composição Auxiliar | 89366            | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 16,13      | 16,13  |
| Composição Auxiliar | 89362            | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,1800000 | 9,29       | 10,96  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  |  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|--|---|--|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |       |        |   |  |    |           |       |       |
|------------------------|-------|--------|---|--|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar    | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,8900000 | 12,82 | 11,40 |

MO sem LS => 37,93      LS => 42,98      MO com LS => 80,91

Valor do BDI => 34,13      Valor com BDI => 171,53

|                     | Código           | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP - PRC OLHAL | Próprio | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 26,17      | 26,17 |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,1000000 | 27,74      | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,1000000 | 22,81      | 2,28  |
| Insumo              | 00000421         | SINAPI  | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | Material                             | UN  | 1,0000000 | 21,12      | 21,12 |

MO sem LS => 1,74      LS => 1,97      MO com LS => 3,71

Valor do BDI => 6,50      Valor com BDI => 32,67

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000  | 387,80     | 387,80 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5460000  | 26,03      | 40,24  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7730000  | 21,71      | 16,78  |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | Material                            | UN  | 3,0000000  | 26,95      | 80,85  |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN  | 1,0000000  | 247,76     | 247,76 |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | Material                            | UN  | 19,8000000 | 0,11       | 2,17   |

MO sem LS => 19,71      LS => 22,34      MO com LS => 42,05

Valor do BDI => 96,32      Valor com BDI => 484,12

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | Esquadrias - Portas                 | m²    | 1,0000000 | 568,65     | 568,65 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3826000 | 27,39      | 10,47  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1910000 | 21,71      | 4,14   |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                            | 310ML | 0,8829000 | 53,52      | 47,25  |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                            | UN    | 4,8166000 | 0,61       | 2,93   |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M     | 6,8504000 | 23,23      | 159,13 |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | Material                            | UN    | 0,5473000 | 629,89     | 344,73 |

MO sem LS => 5,08      LS => 5,75      MO com LS => 10,83

Valor do BDI => 141,25      Valor com BDI => 709,90

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 230,13     | 230,13 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0219000 | 27,39      | 55,37  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,0329000 | 21,71      | 65,84  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 35,42      | 2,54   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 28,32      | 1,88   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³  | 1,1000000 | 95,00      | 104,50 |

MO sem LS => 42,64      LS => 48,32      MO com LS => 90,96

Valor do BDI => 57,16      Valor com BDI => 287,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 470,89     | 470,89 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4938000 | 27,39      | 68,30  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7407000 | 21,71      | 81,21  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 35,42      | 2,54   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 28,32      | 1,88   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material   | m³  | 1,1000000 | 288,15     | 316,96 |

MO sem LS => 52,27      LS => 59,23      MO com LS => 111,50

Valor do BDI => 116,96      Valor com BDI => 587,85



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |          |        |   | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |            |              |       |
|--|----------|--------|---|---|--------|---|------------|--------------|-------|
| RECUPERAÇÃO HIDRAULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICIPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |          |        |   | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará           | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |            |              |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |          |        |   |   |        |   |            |              |       |
| Composições Principais   |          |        |   |   |        |   |            |              |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN     | 1,0000000   | 615,33     | 615,33       |       |
| Composição Auxiliar  | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas  | m³     | 0,0134000   | 764,88     | 10,24        |       |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,6530000   | 22,81      | 37,70        |       |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,6530000   | 27,74      | 45,85        |       |
| Insumo   | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material  | UN     | 1,0000000   | 521,54     | 521,54       |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 29,91  | LS =>   | 33,90      | MO com LS => | 63,81 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 152,84 | Valor com BDI =>  |            | 768,17       |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN     | 1,0000000   | 119,58     | 119,58       |       |
| Composição Auxiliar  | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas  | m³     | 0,0044000   | 764,88     | 3,36         |       |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,8550000   | 22,81      | 19,50        |       |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,8550000   | 27,74      | 23,71        |       |
| Insumo   | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN  | Material  | UN     | 1,0000000   | 73,01      | 73,01        |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 15,26  | LS =>   | 17,30      | MO com LS => | 32,56 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 29,70  | Valor com BDI =>  |            | 149,28       |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 90456    | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023   | Rasgos e Fixações   | UN     | 1,0000000   | 5,30       | 5,30         |       |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,0438000   | 22,81      | 0,99         |       |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1556000   | 27,74      | 4,31         |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,87   | LS =>   | 2,11       | MO com LS => | 3,98  |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,31   | Valor com BDI =>  |            | 6,61         |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 90458    | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023  | Rasgos e Fixações   | UN     | 1,0000000   | 34,56      | 34,56        |       |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,2847000   | 22,81      | 6,49         |       |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0121000   | 27,74      | 28,07        |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 12,15  | LS =>   | 13,77      | MO com LS => | 25,92 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,58   | Valor com BDI =>  |            | 43,14        |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 90457    | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023   | Rasgos e Fixações   | UN     | 1,0000000   | 12,11      | 12,11        |       |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,0998000   | 22,81      | 2,27         |       |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,3550000   | 27,74      | 9,84         |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,26   | LS =>   | 4,83       | MO com LS => | 9,09  |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,00   | Valor com BDI =>  |            | 15,11        |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 90447    | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações   | M      | 1,0000000   | 8,01       | 8,01         |       |
| Composição Auxiliar  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,0660000   | 22,81      | 1,50         |       |
| Composição Auxiliar  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,2348000   | 27,74      | 6,51         |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,81   | LS =>   | 3,19       | MO com LS => | 6,00  |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,98   | Valor com BDI =>  |            | 9,99         |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 90443    | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | Rasgos e Fixações   | M      | 1,0000000   | 7,70       | 7,70         |       |
| Composição Auxiliar  | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,0660000   | 21,82      | 1,44         |       |
| Composição Auxiliar  | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,2348000   | 26,67      | 6,26         |       |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,76   | LS =>   | 3,13       | MO com LS => | 5,89  |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,91   | Valor com BDI =>  |            | 9,61         |       |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |       |
| Composição   | 5679     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                | CHI    | 1,0000000   | 63,23      | 63,23        |       |
| Composição Auxiliar  | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000   | 30,25      | 30,25        |       |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |        |  |   |   |           |       |       |
|---|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composições Principais                    |       |        |  |   |   |           |       |       |
| Composição Auxiliar                       | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,09 | 26,09 |
| Composição Auxiliar                       | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,89  | 6,89  |

MO sem LS => 11,63 LS => 13,18 MO com LS => 24,81

Valor do BDI => 15,70 Valor com BDI => 78,93

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 145,56     | 145,56 |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 49,72      | 49,72  |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,61      | 32,61  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 30,25      | 30,25  |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,09      | 26,09  |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,89       | 6,89   |

MO sem LS => 11,63 LS => 13,18 MO com LS => 24,81

Valor do BDI => 36,15 Valor com BDI => 181,71

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,09      | 26,09 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000560 | 465.945,09 | 26,09 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 32,57

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,89       | 6,89  |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 465.945,09 | 6,89  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,71 Valor com BDI => 8,60

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,61      | 32,61 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 465.945,09 | 32,61 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,10 Valor com BDI => 40,71

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 49,72      | 49,72 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 8,5300000 | 5,83       | 49,72 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 12,35 Valor com BDI => 62,07

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b><br>RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | <b>Bancos</b><br>SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | <b>B.D.I.</b><br>24,84% | <b>Encargos Sociais</b><br>Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
|--|--|-------------------------|--|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |        |        |   |   |                   |           |               |       |
|------------------------|--------|--------|---|---|-------------------|-----------|---------------|-------|
|                        | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total |
| Composição             | 5869   | SINAPI | 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  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI               | 1,0000000 | 76,15         | 76,15 |
| Composição Auxiliar    | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                 | 1,0000000 | 26,23         | 26,23 |
| Composição Auxiliar    | 89280  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000 | 39,36         | 39,36 |
| Composição Auxiliar    | 89281  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000 | 10,56         | 10,56 |
| MO sem LS ==>          |        |        |   | 9,75  | LS ==>            | 11,04     | MO com LS ==> | 20,79 |
| Valor do BDI ==>       |        |        |   | 18,91   | Valor com BDI ==> |           | 95,06         |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 5867   | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP              | 1,0000000 | 165,22       | 165,22 |
| Composição Auxiliar | 5729   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 49,26        | 49,26  |
| Composição Auxiliar | 5730   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 39,81        | 39,81  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 26,23        | 26,23  |
| Composição Auxiliar | 89280  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 39,36        | 39,36  |
| Composição Auxiliar | 89281  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 10,56        | 10,56  |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 9,75  | LS =>            | 11,04     | MO com LS => | 20,79  |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 41,04   | Valor com BDI => |           | 206,26       |        |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 89280    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 39,36        | 39,36 |       |
| Insumo          | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000533 | 738.571,44   | 39,36 |       |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |       |
| Valor do BDI => |          |        |   | 9,77  | Valor com BDI => |           |              |       | 49,13 |

|                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total |       |
|------------------|----------|--------|---|---|-------------------|-----------|---------------|-------|-------|
| Composição       | 89281    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000 | 10,56         | 10,56 |       |
| Insumo           | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN                | 0,0000143 | 738.571,44    | 10,56 |       |
| MO sem LS ==>    |          |        |   | 0,00  | LS ==>            | 0,00      | MO com LS ==> | 0,00  |       |
| Valor do BDI ==> |          |        |   | 2,62  | Valor com BDI ==> |           |               |       | 13,18 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 5729     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 49,26        | 49,26 |       |
| Insumo          | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000667 | 738.571,44   | 49,26 |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |       |
| Valor do BDI => |          |        |  | 12,23   | Valor com BDI => |           |              |       | 61,49 |

|                  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total |       |
|------------------|----------|--------|---|---|-------------------|-----------|---------------|-------|-------|
| Composição       | 5730     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000 | 39,81         | 39,81 |       |
| Insumo           | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L                 | 6,8300000 | 5,83          | 39,81 |       |
| MO sem LS ==>    |          |        |   | 0,00  | LS ==>            | 0,00      | MO com LS ==> | 0,00  |       |
| Valor do BDI ==> |          |        |   | 9,88  | Valor com BDI ==> |           |               |       | 49,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000 | 27,26        | 27,26 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 27,16        | 27,16 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,09         | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,01         | 0,01  |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 10,18   | LS =>            | 11,54     | MO com LS => | 21,72 |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 6,77  | Valor com BDI => |           | 34,03        |       |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b><br>RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | <b>Bancos</b><br>SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | <b>B.D.I.</b><br>24,84% | <b>Encargos Sociais</b><br>Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
|--|--|-------------------------|--|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |       |        |  |   |     |           |       |       |
|------------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição             | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| Composição Auxiliar    | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 27,16 | 27,16 |
| Composição Auxiliar    | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09  | 0,09  |
| Composição Auxiliar    | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Composição Auxiliar    | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06  | 0,06  |
| Composição Auxiliar    | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,49  | 1,49  |

MO sem LS => 10,18      LS => 11,54      MO com LS => 21,72

Valor do BDI => 7,15      Valor com BDI => 35,96

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000720 | 1.293,57   | 0,09  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02      Valor com BDI => 0,11

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 1.293,57   | 0,01  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI => 0,01

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000500 | 1.293,57   | 0,06  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01      Valor com BDI => 0,07

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,49       | 1,49  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH | 1,3600000 | 1,10       | 1,49  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37      Valor com BDI => 1,86

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,19      | 27,19 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

MO sem LS => 9,64      LS => 10,92      MO com LS => 20,56

Valor do BDI => 6,75      Valor com BDI => 33,94

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 21,71      | 21,71 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 14,86      | 14,86 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

#### Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |          |        |   |          |   |           |      |
|------------------------|----------|--------|---|----------|---|-----------|------|
| Insumo                 | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 |
| Insumo                 | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H | 1,0000000 | 1,39 |

MO sem LS => 7,11 LS => 8,06 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 27,10

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 11,18      | 11,18 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0845000 | 26,67      | 2,25  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0266000 | 21,71      | 0,57  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                            | UN  | 0,0332000 | 4,14       | 0,13  |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN  | 1,0000000 | 8,23       | 8,23  |

MO sem LS => 1,00 LS => 1,14 MO com LS => 2,14

Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 13,95

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88317    | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,13      | 28,13 |
| Composição Auxiliar | 95379    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,33      | 20,33 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,46       | 2,46  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,21       | 1,21  |
| Insumo              | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |

MO sem LS => 9,64 LS => 10,92 MO com LS => 20,56

Valor do BDI => 6,98 Valor com BDI => 35,11

|                     | Código          | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP - SUP. AÇO | Próprio | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 214,39     | 214,39 |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3000000 | 22,81      | 6,84   |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3000000 | 27,74      | 8,32   |
| Insumo              | 00007576        | SINAPI  | SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"                             | Material  | UN  | 1,0000000 | 199,23     | 199,23 |

MO sem LS => 5,23 LS => 5,93 MO com LS => 11,16

Valor do BDI => 53,25 Valor com BDI => 267,64

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,65      | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1280000 | 22,81      | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1280000 | 27,74      | 3,55  |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN  | 1,0000000 | 3,42       | 3,42  |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,77       | 1,77  |

MO sem LS => 2,23 LS => 2,52 MO com LS => 4,75

Valor do BDI => 2,89 Valor com BDI => 14,54

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 12,82      | 12,82 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2026000 | 21,82      | 4,42  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2026000 | 26,67      | 5,40  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0106000 | 69,63      | 0,73  |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,23       | 1,23  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0120000 | 78,89      | 0,94  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0507000 | 2,15       | 0,10  |

MO sem LS => 3,46 LS => 3,93 MO com LS => 7,39

Valor do BDI => 3,18 Valor com BDI => 16,00

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,71      | 26,71 |
| Composição Auxiliar | 95385  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |             |   |           |       |       |
|---|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composições Principais                    |          |        |  |             |   |           |       |       |
| Insumo                                    | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)  | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,07 | 20,07 |
| Insumo                                    | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material    | H | 1,0000000 | 2,46  | 2,46  |
| Insumo                                    | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material    | H | 1,0000000 | 0,57  | 0,57  |
| Insumo                                    | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo                                    | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material    | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo                                    | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H | 1,0000000 | 0,44  | 0,44  |
| Insumo                                    | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura                                | m²               | 1,0000000 | 58,34        | 58,34 |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,1660000 | 21,71        | 3,60  |       |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,1280000 | 26,71        | 3,41  |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0053000 | 28,93        | 0,15  |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0073000 | 27,73        | 0,20  |       |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material   | CJ               | 1,2600000 | 0,36         | 0,45  |       |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA   | Material   | UN               | 1,2600000 | 5,40         | 6,80  |       |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material   | m²               | 1,3570000 | 32,23        | 43,73 |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 2,51   | LS =>            | 2,85      | MO com LS => | 5,36  |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 14,49  | Valor com BDI => |           |              |       | 72,83 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 33,07        | 33,07 |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 11,65        | 11,65 |       |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 21,42        | 21,42 |       |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 6,45  | LS =>            | 7,30      | MO com LS => | 13,75 |       |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 8,21  | Valor com BDI => |           |              |       | 41,28 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 21,42        | 21,42 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,2420000 | 22,81        | 5,52  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,2420000 | 27,74        | 6,71  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN               | 1,0000000 | 9,19         | 9,19  |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 4,22  | LS =>            | 4,78      | MO com LS => | 9,00  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 5,32  | Valor com BDI => |           |              | 26,74 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 51,30        | 51,30 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 11,65        | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 39,65        | 39,65 |
| MO sem LS =>        |        |        |  | 9,57  | LS =>            | 10,84     | MO com LS => | 20,41 |
| Valor do BDI =>     |        |        |  | 12,74   | Valor com BDI => |           | 64,04        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN               | 1,0000000 | 39,65        | 39,65 |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,4210000 | 22,81        | 9,60  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 0,4210000 | 27,74        | 11,67 |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN               | 2,0000000 | 9,19         | 18,38 |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 7,34  | LS =>            | 8,32      | MO com LS => | 15,66 |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 9,84  | Valor com BDI => |           |              |       | 49,49 |

|            | Código | Banco  | Descrição                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90781  | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 38,17      | 38,17 |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |          |        |  |                                     |                   |           |               |       |       |
|---|----------|--------|--|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|-------|-------|
| Composições Principais                    |          |        |  |                                     |                   |           |               |       |       |
| Composição                                | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 1,0000000 | 0,29          | 0,29  |       |
| Auxiliar                                  | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H                 | 1,0000000 | 35,58         | 35,58 |       |
| Insumo                                    | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H                 | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |       |
| Insumo                                    | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | H                 | 1,0000000 | 0,08          | 0,08  |       |
| Insumo                                    | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H                 | 1,0000000 | 0,05          | 0,05  |       |
| Insumo                                    | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H                 | 1,0000000 | 0,74          | 0,74  |       |
| MO sem LS ==>                             |          |        |  | 16,81                               | LS ==>            | 19,06     | MO com LS ==> | 35,87 |       |
| Valor do BDI ==>                          |          |        |  | 9,48                                | Valor com BDI ==> |           |               |       | 47,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|--------|
| Composição          | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN               | 1,0000000 | 83,74        | 83,74 |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0960000 | 26,67        | 2,56  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0303000 | 21,71        | 0,65  |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN               | 0,0210000 | 4,14         | 0,08  |        |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                 | Material                            | UN               | 1,0000000 | 80,45        | 80,45 |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 1,14                                | LS =>            | 1,29      | MO com LS => | 2,43  |        |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 20,80                               | Valor com BDI => |           |              |       | 104,54 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|-------|--------|
| Composição          | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN                | 1,0000000 | 97,98         | 97,98 |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,1164000 | 26,67         | 3,10  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,0367000 | 21,71         | 0,79  |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN                | 0,0210000 | 4,14          | 0,08  |        |
| Insumo              | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"               | Material                            | UN                | 1,0000000 | 94,01         | 94,01 |        |
| MO sem LS ==>       |          |        |  | 1,38                                | LS ==>            | 1,57      | MO com LS ==> | 2,95  |        |
| Valor do BDI ==>    |          |        |  | 24,33                               | Valor com BDI ==> |           |               |       | 122,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²               | 1,0000000 | 18,93        | 18,93 |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,0650000 | 22,20        | 1,44  |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,1180000 | 26,97        | 3,18  |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,0046000 | 28,93        | 0,13  |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,0064000 | 27,73        | 0,17  |       |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M                | 0,6340000 | 21,15        | 13,40 |       |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | Material   | KG               | 0,0300000 | 20,50        | 0,61  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 1,72   | LS =>            | 1,95      | MO com LS => | 3,67  |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 4,70   | Valor com BDI => |           |              |       | 23,63 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000 | 75,53        | 75,53 |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000 | 27,16        | 27,16 |       |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 33,58        | 33,58 |       |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H                | 1,0000000 | 14,79        | 14,79 |       |
| MO sem LS =>        |        |        |   | 10,18   | LS =>            | 11,54     | MO com LS => | 21,72 |       |
| Valor do BDI =>     |        |        |   | 18,76   | Valor com BDI => |           |              |       | 94,29 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 196,43     | 196,43 |
| Composição Auxiliar | 53817  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 60,86      | 60,86  |
| Composição Auxiliar | 5724   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 60,04      | 60,04  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 27,16      | 27,16  |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,58      | 33,58  |



| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |  |
|--|--|--|---|--------|---|--|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário |       |        |   |  |       |           |                  |        |  |
|---|-------|--------|---|--|-------|-----------|------------------|--------|--|
| Composições Principais                    |       |        |   |  |       |           |                  |        |  |
| Composição Auxiliar                       | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 14,79            | 14,79  |  |
| MO sem LS =>                              |       |        |   | 10,18  | LS => | 11,54     | MO com LS =>     | 21,72  |  |
| Valor do BDI =>                           |       |        |   | 48,79  |       |           | Valor com BDI => | 245,22 |  |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 33,58        | 33,58 |       |
| Insumo          | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000311 | 1.079.918,00 | 33,58 |       |
| MO sem LS ==    |          |        |  | 0,00  | LS ==            | 0,00      | MO com LS == | 0,00  |       |
| Valor do BDI == |          |        |  | 8,34  | Valor com BDI == |           |              |       | 41,92 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|---|--|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H                | 1,0000000 | 14,79        | 14,79 |       |
| Insumo          | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN               | 0,0000137 | 1.079.918,00 | 14,79 |       |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |       |
| Valor do BDI => |          |        |   | 3,67   | Valor com BDI => |           |              |       | 18,46 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 60,04        | 60,04 |       |
| Insumo          | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000556 | 1.079.918,00 | 60,04 |       |
| MO sem LS =>    |          |        |  | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |       |
| Valor do BDI => |          |        |  | 14,91   | Valor com BDI => |           |              |       | 74,95 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit   | Total |       |
|-----------------|----------|--------|---|---|------------------|------------|--------------|-------|-------|
| Composição      | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000  | 60,86        | 60,86 |       |
| Insumo          | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L                | 10,4400000 | 5,83         | 60,86 |       |
| MO sem LS =>    |          |        |   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |       |
| Valor do BDI => |          |        |   | 15,11   | Valor com BDI => |            |              |       | 75,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 27,16        | 27,16 |       |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 0,24         | 0,24  |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000 | 21,48        | 21,48 |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H                | 1,0000000 | 2,46         | 2,46  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,57         | 0,57  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                | 1,0000000 | 1,43         | 1,43  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,08         | 0,08  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,01         | 0,01  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,89         | 0,89  |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   | 10,18                               | LS =>            | 11,54     | MO com LS => | 21,72 |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |   | 6,74                                | Valor com BDI => |           |              |       | 33,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|-----------|--------------|--------|--------|
| Composição          | 92367    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M                | 1,0000000 | 107,70       | 107,70 |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,2450000 | 21,82        | 5,34   |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 0,2450000 | 26,67        | 6,53   |        |
| Insumo              | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | Material   | M                | 1,0390000 | 92,24        | 95,83  |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 4,19   | LS =>            | 4,75      | MO com LS => | 8,94   |        |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 26,75  | Valor com BDI => |           |              |        | 134,45 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M                | 1,0000000 | 36,79        | 36,79 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H                | 0,4444000 | 21,82        | 9,69  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H                | 0,4444000 | 26,67        | 11,85 |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M                | 1,0549000 | 14,41        | 15,20 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN               | 0,0247000 | 2,15         | 0,05  |
| MO sem LS =>        |          |        |  | 7,60  | LS =>            | 8,62      | MO com LS => | 16,22 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  | 9,13  | Valor com BDI => |           |              | 45,92 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |

|  |  |  |  |   |  |               |   |
|--|--|--|--|---|--|---------------|---|
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>   |  |  |  | <b>Bancos</b>   |  | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                   |
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  |  |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará |  | 24,84%        | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais |          |        |   |   |    |           |       |       |
|------------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição             | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M  | 1,0000000 | 20,86 | 20,86 |
| Composição Auxiliar    | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,2930000 | 21,82 | 6,39  |
| Composição Auxiliar    | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,2930000 | 26,67 | 7,81  |
| Insumo                 | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M  | 1,0549000 | 6,29  | 6,63  |
| Insumo                 | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN | 0,0163000 | 2,15  | 0,03  |

MO sem LS => 5,02 LS => 5,68 MO com LS => 10,70

Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 26,04

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 23,06      | 23,06 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 21,82      | 8,29  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 26,67      | 10,13 |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,25       | 4,45  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0886000 | 2,15       | 0,19  |

MO sem LS => 6,50 LS => 7,37 MO com LS => 13,87

Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 28,78

|            |         |        |  |            |            |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            |            | tkm         | 1,0000000         | 1,25        | 1,25          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 305,7457          | 86,1255     | 305,7457      |

Custo Horário de Equipamentos => 305,7457

Custo Horário de Execução => 305,7457

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0212

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 1,2279

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,56

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total         |          |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|----------|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            | tkm        | 1,0000000   | 1,00              | 1,00          |          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional | Custo Horário |          |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |          |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                           | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 305,7457          | 86,1255       | 305,7457 |

Custo Horário de Equipamentos => 305,7457

Custo Horário de Execução => 305,7457

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 0,0170

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,9823

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,24

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000         | 0,82        | 0,82          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 305,7457          | 86,1255     | 305,7457      |

Custo Horário de Equipamentos => 305,7457

Custo Horário de Execução => 305,7457

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8186

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,02

|            | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total         |
|------------|----------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|---------------|
| Composição | 5914449 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000   | 1,10              | 1,10          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional | Custo Horário |
|            |                |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva   |
| Insumo     | E9592 SICRO3   | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 281,2094          | 82,3849       |
|            |                |   |            |            |             |                   | 281,2094      |

Custo Horário de Equipamentos => 281,2094

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |
|--|--|---|--------|---|
| RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |  | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |  |   |        |   |
| Composições Principais   |  |   |        |   |

|  |  |                                       |      |                              |
|--|--|---------------------------------------|------|------------------------------|
|  |  | Custo Horário de Execução =>          |      | 281,2094                     |
|  |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |      | 0,0173                       |
|  |  | Custo do FIC =>                       |      | 0,0188                       |
|  |  | Produção de Equipe =>                 |      | 259,0400                     |
|  |  | Custo Unitário de Execução =>         |      | 1,0856                       |
|  |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
|  |  | Valor do BDI =>                       | 0,27 | Valor com BDI => 1,37        |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914464 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário |            |            | tkm         | 1,0000000         | 0,88        | 0,88          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 281,2094          | 82,3849     | 281,2094      |

|  |  |                                       |      |                              |
|--|--|---------------------------------------|------|------------------------------|
|  |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |      | 281,2094                     |
|  |  | Custo Horário de Execução =>          |      | 281,2094                     |
|  |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |      | 0,0173                       |
|  |  | Custo do FIC =>                       |      | 0,0150                       |
|  |  | Produção de Equipe =>                 |      | 323,8000                     |
|  |  | Custo Unitário de Execução =>         |      | 0,8685                       |
|  |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
|  |  | Valor do BDI =>                       | 0,21 | Valor com BDI => 1,09        |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000         | 0,72        | 0,72          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 281,2094          | 82,3849     | 281,2094      |

|  |  |                                       |      |                              |
|--|--|---------------------------------------|------|------------------------------|
|  |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |      | 281,2094                     |
|  |  | Custo Horário de Execução =>          |      | 281,2094                     |
|  |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |      | 0,0000                       |
|  |  | Custo do FIC =>                       |      | 0,0000                       |
|  |  | Produção de Equipe =>                 |      | 388,5600                     |
|  |  | Custo Unitário de Execução =>         |      | 0,7237                       |
|  |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
|  |  | Valor do BDI =>                       | 0,17 | Valor com BDI => 0,89        |

|                     | Código | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|-----------------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 90587  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000 | 0,48         | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,39         | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,09         | 0,09  |
|                     |        | MO sem LS =>    |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
|                     |        | Valor do BDI => |   | 0,11  | Valor com BDI => |           | 0,59         |       |

|                     | Código | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------|-----------------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP              | 1,0000000 | 1,36         | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,39         | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,09         | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,31         | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,57         | 0,57  |
|                     |        | MO sem LS =>    |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
|                     |        | Valor do BDI => |   | 0,33  | Valor com BDI => |           | 1,69         |       |

|            | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|-----------------|---|---|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000 | 0,39         | 0,39  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0001280 | 3.120,96     | 0,39  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 0,09  | Valor com BDI => |           | 0,48         |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000296 | 3.120,96   | 0,09  |

| Composições Analíticas com Preço Unitário  |          |        |   | Bancos  | B.D.I. | Encargos Sociais  |            |              |              |
|--|----------|--------|---|---|--------|---|------------|--------------|--------------|
| RECUPERAÇÃO HIDRAULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO NO MUNICIPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI |          |        |   | SINAPI - 09/2025 - Piauí<br>SICRO3 - 07/2025 - Piauí<br>SEINFRA - 028 - Ceará               | 24,84% | Não Desonerado:<br>Horista: 113,33%<br>Mensalista: 71,12% |            |              |              |
| Composições Analíticas com Preço Unitário  |          |        |   |   |        |   |            |              |              |
| Composições Principais   |          |        |   |   |        |   |            |              |              |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00   | LS =>   | 0,00       | MO com LS => | 0,00         |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,02   | Valor com BDI =>  |            |              | 0,11         |
| Composição   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |              |
|  | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 0,31       | 0,31         |              |
| Insumo   | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN     | 0,0001000   | 3.120,96   | 0,31         |              |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00   | LS =>   | 0,00       | MO com LS => | 0,00         |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,07   | Valor com BDI =>  |            |              | 0,38         |
| Composição   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |              |
|  | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000   | 0,57       | 0,57         |              |
| Insumo   | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETERICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH    | 0,5200000   | 1,10       | 0,57         |              |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00   | LS =>   | 0,00       | MO com LS => | 0,00         |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,14   | Valor com BDI =>  |            |              | 0,71         |
| Composição   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |              |
|  | 86879    | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020               | Louças e Metais   | UN     | 1,0000000   | 9,09       | 9,09         |              |
| Composição Auxiliar  | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1232000   | 26,67      | 3,28         |              |
| Composição Auxiliar  | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,0388000   | 21,71      | 0,84         |              |
| Insumo   | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN     | 0,0332000   | 4,14       | 0,13         |              |
| Insumo   | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO   | Material  | UN     | 1,0000000   | 4,84       | 4,84         |              |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,46   | LS =>   | 1,66       | MO com LS => | 3,12         |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,25   | Valor com BDI =>  |            |              | 11,34        |
| Composição   | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.  | Valor Unit | Total        |              |
|  | 86880    | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | Louças e Metais   | UN     | 1,0000000   | 24,10      | 24,10        |              |
| Composição Auxiliar  | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,1232000   | 26,67      | 3,28         |              |
| Composição Auxiliar  | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,0388000   | 21,71      | 0,84         |              |
| Insumo   | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN     | 0,0480000   | 4,14       | 0,19         |              |
| Insumo   | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR                                 | Material  | UN     | 1,0000000   | 19,79      | 19,79        |              |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,46   | LS =>   | 1,66       | MO com LS => | 3,12         |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,98   | Valor com BDI =>  |            |              | 30,08        |
|  |          |        |   | Total sem BDI   |        |   |            |              | 1.633.889,84 |
|  |          |        |   | Total do BDI  |        |   |            |              | 377.526,22   |
|  |          |        |   | Total Geral   |        |   |            |              | 2.011.416,06 |