**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | | Quant. | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 | 37.781,05 | 4,82 % |
| 2 | LOCALIDADE QUEIMADA | | 1 | 472.664,79 | 60,34 % |
| 3 | LOCALIDADE SITIO MUNDO NOVO | | 1 | 232.157,86 | 29,64 % |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | 40.769,14 | 5,20 % |

MATEUS DA SILVA LEAL:07191522321

Assinado de forma digital por MATEUS DA SILVA LEAL:07191522321
Dados: 2026.06.10 18:55:09 -03'00'

(assinado eletronicamente)
**Engenheiro Civil**
**Mateus da Silva Leal**
**Crea nº 1920732233**

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **631.379,88** |
| **Total do BDI** | **151.992,96** |
| **Total Geral** | **783.372,84** |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **37.781,05** | **37.781,05** | **4,82 %** |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 6,4 | 499,27 | 619,54 | 3.965,05 | 0,51 % |
| 1.2 | C02 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA | KM | 600 | 45,42 | 56,36 | 33.816,00 | 4,32 % |
| **2** | | | **LOCALIDADE QUEIMADA** | | **1** | | **472.664,79** | **472.664,79** | **60,34 %** |
| **2.1** | | | **CAPTAÇÃO** | | **1** | | **111.092,58** | **111.092,58** | **14,18 %** |
| **2.1.1** | | | **PT-01** | | **1** | | **64.688,25** | **64.688,25** | **8,26 %** |
| 2.1.1.1 | CP01 | Próprio | Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico | UN | 1 | 4.835,32 | 6.000,14 | 6.000,14 | 0,77 % |
| 2.1.1.2 | 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | m | 30 | 221,38 | 274,71 | 8.241,30 | 1,05 % |
| 2.1.1.3 | 546 | ORSE | Cascalho (piçarra branca) | m³ | 5 | 76,37 | 94,76 | 473,80 | 0,06 % |
| 2.1.1.4 | CP02 | Próprio | Perfilagem ótica | UN | 1 | 4.146,52 | 5.145,41 | 5.145,41 | 0,66 % |
| 2.1.1.5 | 5128 | ORSE | Tampa de poço galvanizada em 6" | un | 1 | 107,28 | 133,12 | 133,12 | 0,02 % |
| 2.1.1.6 | CP14 | Próprio | Transporte do compressor e revestimento | KM | 300 | 10,99 | 13,63 | 4.089,00 | 0,52 % |
| 2.1.1.7 | CP13 | Próprio | Transporte de perfuratriz rotativa | KM | 300 | 10,99 | 13,63 | 4.089,00 | 0,52 % |
| 2.1.1.8 | 6236 | ORSE | Perfuração em Rocha Cristalina DN 8" | m | 25 | 157,54 | 195,49 | 4.887,25 | 0,62 % |
| 2.1.1.9 | 6232 | ORSE | Perfuração em Rocha DN 6" | m | 100 | 136,33 | 169,17 | 16.917,00 | 2,16 % |
| 2.1.1.10 | CP03 | Próprio | Cimentação | m³ | 0,8 | 1.191,47 | 1.478,49 | 1.182,79 | 0,15 % |
| 2.1.1.11 | CP04 | Próprio | Laje de proteção em concreto | m³ | 0,8 | 1.118,35 | 1.387,76 | 1.110,20 | 0,14 % |
| 2.1.1.12 | 6306 | ORSE | Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm | h | 12 | 225,08 | 279,30 | 3.351,60 | 0,43 % |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.1.13 | 6310 | ORSE | Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm | h | 12 | 225,08 | 279,30 | 3.351,60 | 0,43 % |
| 2.1.1.14 | CP05 | Próprio | Desinfecção de poço tubular | H | 4 | 169,00 | 209,71 | 838,84 | 0,11 % |
| 2.1.1.15 | CP06 | Próprio | Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART | UN | 1 | 3.309,20 | 4.106,38 | 4.106,38 | 0,52 % |
| 2.1.1.16 | 6313 | ORSE | Análise Bacteriológica da Água | un | 1 | 55,98 | 69,46 | 69,46 | 0,01 % |
| 2.1.1.17 | 6312 | ORSE | Análise Físico-química da Água | un | 1 | 565,21 | 701,36 | 701,36 | 0,09 % |
| **2.1.2** | | | **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO** | | **1** | | **22.652,33** | **22.652,33** | **2,89 %** |
| 2.1.2.1 | C18 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM POÇO TUBULAR PROFUNDO | UN | 1 | 936,64 | 1.162,27 | 1.162,27 | 0,15 % |
| 2.1.2.2 | I9653 | SEINFRA | Bomba EBARA 4BPS5-11 2.5 HP | UN | 1 | 4.142,47 | 5.140,39 | 5.140,39 | 0,66 % |
| 2.1.2.3 | 10252 | ORSE | Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática) | un | 1 | 1.850,00 | 2.295,66 | 2.295,66 | 0,29 % |
| 2.1.2.4 | CP08 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM | M | 65 | 44,04 | 54,64 | 3.551,60 | 0,45 % |
| 2.1.2.5 | CP07 | Próprio | Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2 | M | 75 | 76,99 | 95,53 | 7.164,75 | 0,91 % |
| 2.1.2.6 | CP18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE | UN | 1 | 961,51 | 1.193,13 | 1.193,13 | 0,15 % |
| 2.1.2.7 | CP12 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | UN | 1 | 1.728,21 | 2.144,53 | 2.144,53 | 0,27 % |
| **2.1.3** | | | **CASA DE ABRIGO E CERCADO** | | **1** | | **23.752,00** | **23.752,00** | **3,03 %** |
| 2.1.3.1 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | 100 | 5,04 | 6,25 | 625,00 | 0,08 % |
| 2.1.3.2 | C03 | Próprio | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO | UN | 1 | 832,38 | 1.032,90 | 1.032,90 | 0,13 % |

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.3.3 | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | UN | 1 | 7.297,53 | 9.055,50 | 9.055,50 | 1,16 % |
| 2.1.3.4 | C01 | Próprio | CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA | UN | 1 | 10.507,38 | 13.038,60 | 13.038,60 | 1,66 % |
| **2.2** | | | **ADUÇÃO** | | **1** | | **54.725,95** | **54.725,95** | **6,99 %** |
| **2.2.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **1** | | **21.375,06** | **21.375,06** | **2,73 %** |
| 2.2.1.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 243,62 | 6,98 | 8,66 | 2.109,74 | 0,27 % |
| 2.2.1.2 | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | m³ | 64,97 | 8,73 | 10,83 | 703,62 | 0,09 % |
| 2.2.1.3 | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | m³ | 16,24 | 332,73 | 412,88 | 6.705,17 | 0,86 % |
| 2.2.1.4 | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 243,62 | 9,29 | 11,52 | 2.806,50 | 0,36 % |
| 2.2.1.5 | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 81,21 | 80,07 | 99,35 | 8.068,21 | 1,03 % |
| 2.2.1.6 | 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 | m³ | 81,21 | 9,75 | 12,09 | 981,82 | 0,13 % |
| **2.2.2** | | | **TUBOS E CONEXÕES** | | **1** | | **33.350,89** | **33.350,89** | **4,26 %** |
| 2.2.2.1 | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M | 721,85 | 2,42 | 3,00 | 2.165,55 | 0,28 % |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.2.2 | 00036375 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 721,85 | 28,80 | 35,73 | 25.791,70 | 3,29 % |
| 2.2.2.3 | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 721,85 | 0,51 | 0,63 | 454,76 | 0,06 % |
| 2.2.2.4 | 7076 | ORSE | Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm | un | 1 | 1.885,25 | 2.339,40 | 2.339,40 | 0,30 % |
| 2.2.2.5 | 5969 | ORSE | Caixa para ventosas em adutoras c/ DN 50 a 100mm | un | 1 | 2.094,84 | 2.599,48 | 2.599,48 | 0,33 % |
| **2.3** | | | **RESERVAÇÃO** | | **1** | | **57.636,25** | **57.636,25** | **7,36 %** |
| 2.3.1 | C136 | Próprio | RESERVATÓRIO DE 20 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE. | UN | 1 | 34.342,67 | 42.615,81 | 42.615,81 | 5,44 % |
| 2.3.2 | C13 | Próprio | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO DN 50 MM. | UN | 1 | 1.584,29 | 1.965,94 | 1.965,94 | 0,25 % |
| 2.3.3 | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | UN | 1 | 7.297,53 | 9.055,50 | 9.055,50 | 1,16 % |
| 2.3.4 | C31 | Próprio | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | km | 300 | 10,75 | 13,33 | 3.999,00 | 0,51 % |
| **2.4** | | | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | **1** | | **229.267,61** | **229.267,61** | **29,27 %** |
| **2.4.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **1** | | **109.145,77** | **109.145,77** | **13,93 %** |
| 2.4.1.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 1243,97 | 6,98 | 8,66 | 10.772,78 | 1,38 % |
| 2.4.1.2 | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | m³ | 331,73 | 8,73 | 10,83 | 3.592,63 | 0,46 % |
| 2.4.1.3 | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | m³ | 82,93 | 332,73 | 412,88 | 34.240,13 | 4,37 % |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.1.4 | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 1243,97 | 9,29 | 11,52 | 14.330,53 | 1,83 % |
| 2.4.1.5 | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 414,66 | 80,07 | 99,35 | 41.196,47 | 5,26 % |
| 2.4.1.6 | 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 | m³ | 414,66 | 9,75 | 12,09 | 5.013,23 | 0,64 % |
| **2.4.2** | | | **TUBOS E CONEXÕES** | | **1** | | **120.121,84** | **120.121,84** | **15,33 %** |
| 2.4.2.1 | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M | 3685,85 | 2,42 | 3,00 | 11.057,55 | 1,41 % |
| 2.4.2.2 | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 3685,85 | 23,34 | 28,96 | 106.742,21 | 13,63 % |
| 2.4.2.3 | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 3685,85 | 0,51 | 0,63 | 2.322,08 | 0,30 % |
| **2.5** | | | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | | **1** | | **19.942,40** | **19.942,40** | **2,55 %** |
| 2.5.1 | C23 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO | UN | 40 | 401,78 | 498,56 | 19.942,40 | 2,55 % |
| **3** | | | **LOCALIDADE SITIO MUNDO NOVO** | | **1** | | **232.157,86** | **232.157,86** | **29,64 %** |
| **3.1** | | | **CAPTAÇÃO** | | **1** | | **108.586,00** | **108.586,00** | **13,86 %** |
| **3.1.1** | | | **PT-01** | | **1** | | **64.688,25** | **64.688,25** | **8,26 %** |
| 3.1.1.1 | CP01 | Próprio | Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico | UN | 1 | 4.835,32 | 6.000,14 | 6.000,14 | 0,77 % |
| 3.1.1.2 | 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | m | 30 | 221,38 | 274,71 | 8.241,30 | 1,05 % |
| 3.1.1.3 | 546 | ORSE | Cascalho (piçarra branca) | m³ | 5 | 76,37 | 94,76 | 473,80 | 0,06 % |

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.1.4 | CP02 | Próprio | Perfilagem ótica | UN | 1 | 4.146,52 | 5.145,41 | 5.145,41 | 0,66 % |
| 3.1.1.5 | 5128 | ORSE | Tampa de poço galvanizada em 6" | un | 1 | 107,28 | 133,12 | 133,12 | 0,02 % |
| 3.1.1.6 | CP14 | Próprio | Transporte do compressor e revestimento | KM | 300 | 10,99 | 13,63 | 4.089,00 | 0,52 % |
| 3.1.1.7 | CP13 | Próprio | Transporte de perfuratriz rotativa | KM | 300 | 10,99 | 13,63 | 4.089,00 | 0,52 % |
| 3.1.1.8 | 6236 | ORSE | Perfuração em Rocha Cristalina DN 8" | m | 25 | 157,54 | 195,49 | 4.887,25 | 0,62 % |
| 3.1.1.9 | 6232 | ORSE | Perfuração em Rocha DN 6" | m | 100 | 136,33 | 169,17 | 16.917,00 | 2,16 % |
| 3.1.1.10 | CP03 | Próprio | Cimentação | m³ | 0,8 | 1.191,47 | 1.478,49 | 1.182,79 | 0,15 % |
| 3.1.1.11 | CP04 | Próprio | Laje de proteção em concreto | m³ | 0,8 | 1.118,35 | 1.387,76 | 1.110,20 | 0,14 % |
| 3.1.1.12 | 6306 | ORSE | Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm | h | 12 | 225,08 | 279,30 | 3.351,60 | 0,43 % |
| 3.1.1.13 | 6310 | ORSE | Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm | h | 12 | 225,08 | 279,30 | 3.351,60 | 0,43 % |
| 3.1.1.14 | CP05 | Próprio | Desinfecção de poço tubular | H | 4 | 169,00 | 209,71 | 838,84 | 0,11 % |
| 3.1.1.15 | CP06 | Próprio | Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART | UN | 1 | 3.309,20 | 4.106,38 | 4.106,38 | 0,52 % |
| 3.1.1.16 | 6313 | ORSE | Análise Bacteriológica da Água | un | 1 | 55,98 | 69,46 | 69,46 | 0,01 % |
| 3.1.1.17 | 6312 | ORSE | Análise Físico-química da Água | un | 1 | 565,21 | 701,36 | 701,36 | 0,09 % |
| **3.1.2** | | | **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO** | | **1** | | **20.145,75** | **20.145,75** | **2,57 %** |
| 3.1.2.1 | C18 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM POÇO TUBULAR PROFUNDO | UN | 1 | 936,64 | 1.162,27 | 1.162,27 | 0,15 % |
| 3.1.2.2 | I9650 | SEINFRA | Bomba EBARA 2,5BPS2/24 1 HP | UN | 1 | 2.122,50 | 2.633,81 | 2.633,81 | 0,34 % |
| 3.1.2.3 | 10252 | ORSE | Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática) | un | 1 | 1.850,00 | 2.295,66 | 2.295,66 | 0,29 % |

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.2.4 | CP08 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM | M | 65 | 44,04 | 54,64 | 3.551,60 | 0,45 % |
| 3.1.2.5 | CP07 | Próprio | Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2 | M | 75 | 76,99 | 95,53 | 7.164,75 | 0,91 % |
| 3.1.2.6 | CP18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE | UN | 1 | 961,51 | 1.193,13 | 1.193,13 | 0,15 % |
| 3.1.2.7 | CP12 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | UN | 1 | 1.728,21 | 2.144,53 | 2.144,53 | 0,27 % |
| **3.1.3** | | | **CASA DE ABRIGO E CERCADO** | | **1** | | **23.752,00** | **23.752,00** | **3,03 %** |
| 3.1.3.1 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | 100 | 5,04 | 6,25 | 625,00 | 0,08 % |
| 3.1.3.2 | C03 | Próprio | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO | UN | 1 | 832,38 | 1.032,90 | 1.032,90 | 0,13 % |
| 3.1.3.3 | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | UN | 1 | 7.297,53 | 9.055,50 | 9.055,50 | 1,16 % |
| 3.1.3.4 | C01 | Próprio | CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA | UN | 1 | 10.507,38 | 13.038,60 | 13.038,60 | 1,66 % |
| **3.2** | | | **ADUÇÃO** | | **1** | | **27.222,07** | **27.222,07** | **3,47 %** |
| **3.2.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **1** | | **11.152,97** | **11.152,97** | **1,42 %** |
| 3.2.1.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 146,97 | 6,98 | 8,66 | 1.272,76 | 0,16 % |
| 3.2.1.2 | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | m³ | 27,56 | 8,73 | 10,83 | 298,47 | 0,04 % |
| 3.2.1.3 | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | m³ | 9,19 | 332,73 | 412,88 | 3.794,36 | 0,48 % |

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.1.4 | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 146,97 | 9,29 | 11,52 | 1.693,09 | 0,22 % |
| 3.2.1.5 | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 36,74 | 80,07 | 99,35 | 3.650,11 | 0,47 % |
| 3.2.1.6 | 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 | m³ | 36,74 | 9,75 | 12,09 | 444,18 | 0,06 % |
| **3.2.2** | | | **TUBOS E CONEXÕES** | | **1** | | **16.069,10** | **16.069,10** | **2,05 %** |
| 3.2.2.1 | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M | 408,26 | 2,42 | 3,00 | 1.224,78 | 0,16 % |
| 3.2.2.2 | 00036375 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 408,26 | 28,80 | 35,73 | 14.587,12 | 1,86 % |
| 3.2.2.3 | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 408,26 | 0,51 | 0,63 | 257,20 | 0,03 % |
| **3.3** | | | **RESERVAÇÃO** | | **1** | | **36.035,63** | **36.035,63** | **4,60 %** |
| 3.3.1 | C16 | Próprio | RESERVATÓRIO DE 5 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE. | UN | 1 | 16.935,45 | 21.015,19 | 21.015,19 | 2,68 % |
| 3.3.2 | C13 | Próprio | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO DN 50 MM. | UN | 1 | 1.584,29 | 1.965,94 | 1.965,94 | 0,25 % |
| 3.3.3 | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | UN | 1 | 7.297,53 | 9.055,50 | 9.055,50 | 1,16 % |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Orçamento Sintético**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.4 | C31 | Próprio | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | km | 300 | 10,75 | 13,33 | 3.999,00 | 0,51 % |
| **3.4** | | | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | **1** | | **56.824,24** | **56.824,24** | **7,25 %** |
| **3.4.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | **1** | | **25.909,38** | **25.909,38** | **3,31 %** |
| 3.4.1.1 | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m³ | 341,5 | 6,98 | 8,66 | 2.957,39 | 0,38 % |
| 3.4.1.2 | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | m³ | 64,03 | 8,73 | 10,83 | 693,44 | 0,09 % |
| 3.4.1.3 | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | m³ | 21,34 | 332,73 | 412,88 | 8.810,85 | 1,12 % |
| 3.4.1.4 | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 341,5 | 9,29 | 11,52 | 3.934,08 | 0,50 % |
| 3.4.1.5 | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | m³ | 85,37 | 80,07 | 99,35 | 8.481,50 | 1,08 % |
| 3.4.1.6 | 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 | m³ | 85,37 | 9,75 | 12,09 | 1.032,12 | 0,13 % |
| **3.4.2** | | | **TUBOS E CONEXÕES** | | **1** | | **30.914,86** | **30.914,86** | **3,95 %** |
| 3.4.2.1 | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M | 948,6 | 2,42 | 3,00 | 2.845,80 | 0,36 % |
| 3.4.2.2 | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 948,6 | 23,34 | 28,96 | 27.471,45 | 3,51 % |
| 3.4.2.3 | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 948,6 | 0,51 | 0,63 | 597,61 | 0,08 % |
| **3.5** | | | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | | **1** | | **3.489,92** | **3.489,92** | **0,45 %** |
| 3.5.1 | C23 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO | UN | 7 | 401,78 | 498,56 | 3.489,92 | 0,45 % |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Orçamento Sintético

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA** | | **1** | | **40.769,14** | **40.769,14** | **5,20 %** |
| 4.1 | C76 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UN | 1 | 32.854,50 | 40.769,14 | 40.769,14 | 5,20 % |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 37.781,05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **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 | 499,27 | 499,27 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 26,37 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 23,66 | 26,46 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 28,78 | 10,73 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,05 | 16,20 |
| 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 | 432,00 | 432,00 |
| 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 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,70 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => 14,64 | LS => | 16,77 | MO com LS => | 31,41 |
| | | | | Valor do BDI => 120,27 | | | Valor com BDI => | 619,54 |
| | | | | | **Quant. =>** | **6,40** | **Preço Total =>** | **3.965,05** |

| **1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C02 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | KM | 1,0000000 | 45,42 | 45,42 |
| Composição Auxiliar | 102957 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 0,2250000 | 48,22 | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 91030 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 0,1560000 | 179,97 | 28,07 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,1560000 | 28,85 | 4,50 |
| Composição Auxiliar | 7059 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 0,2250000 | 8,95 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,94 | | | Valor com BDI => | 56,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **600,00** | **Preço Total =>** | **33.816,00** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | | | **LOCALIDADE QUEIMADA** | | | | | **472.664,79** |
| **2.1** | | | **CAPTAÇÃO** | | | | | **111.092,58** |
| **2.1.1** | | | **PT-01** | | | | | **64.688,25** |
| **2.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP01 | Próprio | Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.835,32 | 4.835,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 23,66 | 567,84 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 165,46 | 3.971,04 |
| Insumo | I0495 | SEINFRA | CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL | Material | UN | 0,1660000 | 12,61 | 2,09 |
| Insumo | 2789 | ORSE | Veículo leve - pick up (97kw) | Equipamento | h | 24,0000000 | 10,56 | 253,44 |
| Insumo | I0213 | SEINFRA | BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A | Material | UN | 0,0055000 | 258,87 | 1,42 |
| Insumo | I2419 | SEINFRA | SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO | Material | KG | 0,1660000 | 5,49 | 0,91 |
| Insumo | I0855 | SEINFRA | CONSULTOR DE ENGENHARIA | Mão de Obra | H | 0,1660000 | 207,89 | 34,50 |
| Insumo | I2428 | SEINFRA | SULFATO DE COBRE GRANULADO | Material | KG | 0,1660000 | 4,31 | 0,71 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0212 | SEINFRA | BATERIA ALCALINA 9V | Material | UN | 0,1660000 | 20,32 | 3,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1.990,98 | LS => | 2.280,48 | MO com LS => | 4.271,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.164,82 | | | Valor com BDI => | 6.000,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **6.000,14** |

| **2.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5091 | ORSE | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | Serviços | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5091 | ORSE | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | Serviços | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,33 | | | Valor com BDI => | 274,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **8.241,30** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 546 | ORSE | Cascalho (piçarra branca) | Material | m³ | 1,0000000 | 76,37 | 76,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 94,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **473,80** |

| **2.1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP02 | Próprio | Perfilagem ótica | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.146,52 | 4.146,52 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 22,0000000 | 165,46 | 3.640,12 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,0000000 | 31,64 | 379,68 |
| Insumo | 2789 | ORSE | Veículo leve - pick up (97kw) | Equipamento | | h | 12,0000000 | 10,56 | 126,72 |
| | | | | MO sem LS => | 1.788,74 | LS => | 2.048,84 | MO com LS => | 3.837,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 998,89 | | | Valor com BDI => | 5.145,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.145,41** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5128 | ORSE | Tampa de poço galvanizada em 6" | Serviços | | un | 1,0000000 | 107,28 | 107,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 133,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **133,12** |

| 2.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP14 | Próprio | Transporte do compressor e revestimento | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | KM | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | 13957 | ORSE | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | Serviços | | km | 1,9990000 | 5,50 | 10,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 13,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **300,00** | **Preço Total =>** | **4.089,00** |

| 2.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP13 | Próprio | Transporte de perfuratriz rotativa | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | KM | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | 13957 | ORSE | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | Serviços | | km | 1,9990000 | 5,50 | 10,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 13,63 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **300,00** **Preço Total =>** **4.089,00**

| 2.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6236 | ORSE | Perfuração em Rocha Cristalina DN 8" | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5049 | ORSE | Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5049 | ORSE | Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 37,95 Valor com BDI => 195,49

**Quant. =>** **25,00** **Preço Total =>** **4.887,25**

| 2.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6232 | ORSE | Perfuração em Rocha DN 6" | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 136,33 | 136,33 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5055 | ORSE | Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 136,33 | 136,33 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5055 | ORSE | Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 136,33 | 136,33 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 32,84 Valor com BDI => 169,17

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **100,00** **Preço Total =>** **16.917,00**

| 2.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP03 | Próprio | Cimentação | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS | m³ | 1,0000000 | 1.191,47 | 1.191,47 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0700000 | 29,47 | 31,53 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1400000 | 24,14 | 51,65 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,2000000 | 96,25 | 19,25 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 800,0000000 | 1,13 | 904,00 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 18,0000000 | 10,28 | 185,04 |
| | | | | MO sem LS => 27,98 | | LS => 32,06 | MO com LS => | 60,04 |
| | | | | Valor do BDI => 287,02 | | | Valor com BDI => | 1.478,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** **0,80** | **Preço Total =>** | **1.182,79** |

| 2.1.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP04 | Próprio | Laje de proteção em concreto | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1.118,35 | 1.118,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1600000 | 29,47 | 93,12 |
| 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 | 0,9700000 | 0,54 | 0,52 |
| 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 | 1,0300000 | 2,39 | 2,46 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8300000 | 24,14 | 44,17 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7800000 | 96,25 | 75,07 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,7800000 | 288,48 | 225,01 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 600,0000000 | 1,13 | 678,00 |

MO sem LS => 47,22 | LS => 54,10 | MO com LS => 101,32
Valor do BDI => 269,41 | Valor com BDI => 1.387,76
**Quant. => 0,80** | **Preço Total => 1.110,20**

| **2.1.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6306 | ORSE | Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm | Conversão InfoWOrca | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5029 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5029 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 54,22 | Valor com BDI => 279,30
**Quant. => 12,00** | **Preço Total => 3.351,60**

| **2.1.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6310 | ORSE | Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm | Conversão InfoWOrca | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5034 | ORSE | Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5034 | ORSE | Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 54,22 | | | Valor com BDI => | 279,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **3.351,60** |

| 2.1.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP05 | Próprio | Desinfecção de poço tubular | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | H | 1,0000000 | 169,00 | 169,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7140000 | 28,79 | 49,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4228000 | 23,66 | 80,98 |
| Composição Auxiliar | 6306 | ORSE | Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm | Conversão InfoWOrca | h | 0,0900000 | 225,08 | 20,25 |
| Insumo | G0127 | SEINFRA | DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS | Material | KG | 0,8560000 | 21,54 | 18,43 |
| | | | | MO sem LS => 43,67 | LS => 50,04 | | MO com LS => | 93,71 |
| | | | | Valor do BDI => 40,71 | | | Valor com BDI => | 209,71 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **838,84** |

| 2.1.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP06 | Próprio | Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.309,20 | 3.309,20 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,0000000 | 165,46 | 3.309,20 |
| | | | | MO sem LS => 1.494,08 | LS => 1.711,32 | | MO com LS => | 3.205,40 |
| | | | | Valor do BDI => 797,18 | | | Valor com BDI => | 4.106,38 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **4.106,38**

| 2.1.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6313 | ORSE | Análise Bacteriológica da Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5021 | ORSE | Análise bacteriológica de água | Serviços | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5021 | ORSE | Análise bacteriológica de água | Serviços | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 13,48 Valor com BDI => 69,46
**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **69,46**

| 2.1.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6312 | ORSE | Análise Físico-química da Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5022 | ORSE | Análise físico-química de água | Serviços | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5022 | ORSE | Análise físico-química de água | Serviços | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 136,15 Valor com BDI => 701,36

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **701,36**

| 2.1.2 | | | AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO | | | | | | 22.652,33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C18 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM POÇO TUBULAR PROFUNDO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 936,64 | 936,64 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 22,56 | 146,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 24,79 | 161,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 28,79 | 187,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 30,09 | 195,58 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,5000000 | 28,96 | 246,16 |
| | | | | MO sem LS => | 331,54 | LS => | 379,76 | MO com LS => | 711,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,63 | | | Valor com BDI => | 1.162,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.162,27** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I9653 | SEINFRA | Bomba EBARA 4BPS5-11 2.5 HP | Material | | UN | 1,0000000 | 4.142,47 | 4.142,47 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 5.140,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.140,39** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10252 | ORSE | Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática) | Material | | un | 1,0000000 | 1.850,00 | 1.850,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => Valor com BDI => 2.295,66

**Quant. => 1,00 Preço Total => 2.295,66**

| 2.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP08 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 44,04 | 44,04 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0720000 | 28,96 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2400000 | 22,56 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0720000 | 28,79 | 2,07 |
| Insumo | 00003912 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 0,2500000 | 33,35 | 8,33 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,2000000 | 4,89 | 0,97 |
| Insumo | I5780 | SEINFRA | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | Material | M | 1,0000000 | 25,18 | 25,18 |

MO sem LS => 3,40 LS => 3,91 MO com LS => 7,31

Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 54,64

**Quant. => 65,00 Preço Total => 3.551,60**

| 2.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP07 | Próprio | Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | M | 1,0000000 | 76,99 | 76,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 30,09 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 24,79 | 3,22 |
| Insumo | 00039262 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 69,24 | 69,24 |
| Insumo | 00000408 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | Material | UN | 0,5000000 | 1,24 | 0,62 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 2,41 | LS => | 2,77 | MO com LS => | 5,18 |
| Valor do BDI => | 18,54 | | | Valor com BDI => | 95,53 |
| | | **Quant. =>** | **75,00** | **Preço Total =>** | **7.164,75** |

| 2.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 961,51 | 961,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 28,79 | 143,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 23,59 | 117,95 |
| Insumo | 00006294 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 8,95 | 8,95 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 141,92 | 141,92 |
| Insumo | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |
| Insumo | 00000788 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 |
| Insumo | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0000000 | 51,33 | 51,33 |
| Insumo | 00010404 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 127,29 | 127,29 |
| Insumo | 00001845 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 52,08 | 52,08 |
| Insumo | 00009884 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 65,76 | 65,76 |
| Insumo | 00004893 | SINAPI | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 13,39 | 13,39 |
| Insumo | 00003939 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 21,78 | 21,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006006 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 89,63 | 89,63 |
| Insumo | 00001809 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 70,64 | 70,64 |
| Insumo | 00004209 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 21,46 | 21,46 |
| | | | | MO sem LS => 91,31 | LS => | 104,59 | MO com LS => | 195,90 |
| | | | | Valor do BDI => 231,62 | | | Valor com BDI => | 1.193,13 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.193,13** |

| **2.1.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP12 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.728,21 | 1.728,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5259000 | 28,79 | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5259000 | 23,59 | 12,40 |
| Insumo | 00004181 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 2,0000000 | 33,37 | 66,74 |
| Insumo | 00000325 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | Material | UN | 8,0000000 | 3,05 | 24,40 |
| Insumo | 00003266 | SINAPI | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 2,0000000 | 59,59 | 119,18 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 8,0000000 | 9,37 | 74,96 |
| Insumo | 00003912 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 2,0000000 | 33,35 | 66,70 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,3150000 | 19,21 | 6,05 |
| Insumo | 00012768 | SINAPI | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 1.342,64 | 1.342,64 |
| | | | | MO sem LS => 9,59 | LS => | 11,00 | MO com LS => | 20,59 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 416,32 | | Valor com BDI => | 2.144,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.144,53** |

| **2.1.3** | | | **CASA DE ABRIGO E CERCADO** | | | | | **23.752,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1.3.1** | **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 | 5,04 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2132000 | 23,66 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => 1,61 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => 1,21 | | | Valor com BDI => | 6,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **625,00** |

| **2.1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C03 | Próprio | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 832,38 | 832,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 28,79 | 71,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 23,59 | 58,97 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 9,0000000 | 1,85 | 16,65 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,59 | 6,36 |
| Insumo | I9758 | SEINFRA | DOSADOR DE CLORO PASTILHA | Material | UN | 1,0000000 | 519,23 | 519,23 |
| Insumo | 00006032 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 3,0000000 | 24,52 | 73,56 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,0000000 | 9,24 | 18,48 |
| Insumo | 00003534 | SINAPI | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 14,42 | 28,84 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 4,0000000 | 6,65 | 26,60 |
| | | | | MO sem LS => 45,65 | LS => | 52,29 | MO com LS => | 97,94 |
| | | | | Valor do BDI => 200,52 | | | Valor com BDI => | 1.032,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.032,90** |

| **2.1.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | PARE - PAREDES/PAINEIS | UN | 1,0000000 | 7.297,53 | 7.297,53 |
| Composição Auxiliar | C26 | Próprio | PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | m² | 44,4000000 | 8,24 | 365,85 |
| Composição Auxiliar | 101194 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | M | 37,0000000 | 54,15 | 2.003,55 |
| Composição Auxiliar | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 22,2000000 | 69,22 | 1.536,68 |
| Composição Auxiliar | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 6,0000000 | 444,49 | 2.666,94 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,8900000 | 814,06 | 724,51 |
| | | | | MO sem LS => 800,24 | LS => | 916,61 | MO com LS => | 1.716,85 |
| | | | | Valor do BDI => 1.757,97 | | | Valor com BDI => | 9.055,50 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **9.055,50**

| 2.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C01 | Próprio | CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 10.507,38 | 10.507,38 |
| Composição Auxiliar | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | Pisos | m² | 4,0000000 | 101,05 | 404,20 |
| Composição Auxiliar | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m² | 1,5000000 | 174,74 | 262,11 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 3,3600000 | 13,65 | 45,86 |
| Composição Auxiliar | 103323 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 17,8900000 | 68,25 | 1.220,99 |
| Composição Auxiliar | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 5,6000000 | 118,12 | 661,47 |
| Composição Auxiliar | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 0,2500000 | 743,11 | 185,77 |
| Composição Auxiliar | C26 | Próprio | PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | m² | 35,7800000 | 8,24 | 294,82 |
| Composição Auxiliar | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 10,8900000 | 74,88 | 815,44 |
| Composição Auxiliar | 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 | 9,2000000 | 62,96 | 579,23 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0300000 | 93,59 | 96,39 |
| Composição Auxiliar | 94807 | SINAPI | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,6800000 | 506,12 | 850,28 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87529 | 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 = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 35,7800000 | 40,64 | 1.454,09 |
| Composição Auxiliar | C27 | Próprio | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m³ | 0,3600000 | 2.580,81 | 929,09 |
| Composição Auxiliar | 94204 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 10,8900000 | 51,83 | 564,42 |
| Composição Auxiliar | C20 | Próprio | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO DO DESSANILIZADOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 991,73 | 991,73 |
| Composição Auxiliar | 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 | m³ | 1,0300000 | 760,72 | 783,54 |
| Composição Auxiliar | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 35,7800000 | 5,67 | 202,87 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 4,0000000 | 41,27 | 165,08 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.395,17 | LS => | 1.598,03 | MO com LS => | 2.993,20 |
| Valor do BDI => | 2.531,22 | | | Valor com BDI => | 13.038,60 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **13.038,60** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | | | **ADUÇÃO** | | | | | **54.725,95** |
| **2.2.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | **21.375,06** |
| **2.2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 |

| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |

**Custo horário total de equipamentos** **156,0878**

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,89 | 22,89 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **22,8928** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **178,9806** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **26** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **6,8839** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0,0962** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **243,62** | **Preço Total =>** | **2.109,74** |

| 2.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **156,0878** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,89 | 22,89 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **22,8928** |
| **Custo horário total de execução** | **178,9806** |
| **Produção de equipe** | **20,8** |
| **Custo unitário de execução** | **8,6048** |
| **Custo do FIC** | **0,1203** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 10,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **64,97** | **Preço Total =>** | **703,62** |

| 2.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | Escavações | m³ | 1,0000000 | 332,73 | 332,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 15,0000000 | 3,86 | 57,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4115000 | 4,50 | 6,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0675000 | 12,54 | 0,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0120000 | 6,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0120000 | 73,93 | 0,88 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015000 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0030000 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0060000 | 300,00 | 1,80 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0345000 | 10,87 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0045000 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0675000 | 4,81 | 0,32 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0675000 | 205,00 | 13,83 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0030000 | 175,45 | 0,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0030000 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0270000 | 18,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0090000 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,5270000 | 14,00 | 21,37 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0225000 | 193,04 | 4,34 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 1,5270000 | 5,00 | 7,63 |
| | | | | MO sem LS => | 117,47 | LS => | 134,57 | MO com LS => | 252,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,15 | | | Valor com BDI => | 412,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **16,24** | **Preço Total =>** | **6.705,17** |

| 2.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| 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 | 0,0265000 | 11,01 | 0,29 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0568000 | 23,66 | 1,34 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,23 | | | Valor com BDI => | 11,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **243,62** | **Preço Total =>** | **2.806,50** |

| 2.2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 80,07 | 80,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 23,66 | 0,71 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |
| 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 | 0,1285000 | 37,92 | 4,87 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 48,12 | 66,83 |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,28 | | | Valor com BDI => | 99,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **81,21** | **Preço Total =>** | **8.068,21** |

| **2.2.1.6** | **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 | 9,75 | 9,75 |
| 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 | 0,0127836 | 73,15 | 0,93 |
| 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 | 0,0100799 | 92,45 | 0,93 |
| 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 | 0,0083333 | 231,00 | 1,92 |
| 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 | 0,0199348 | 299,69 | 5,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 12,09 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **81,21** **Preço Total =>** **981,82**

| 2.2.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 33.350,89 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água | | M | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0519000 | 20,90 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0519000 | 23,66 | 1,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0042000 | 30,45 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,87 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | | | Valor com BDI => | 3,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **721,85** | **Preço Total =>** | **2.165,55** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036375 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | | M | 1,0000000 | 28,80 | 28,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 35,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **721,85** | **Preço Total =>** | **25.791,70** |

| **2.2.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0060000 | 3,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0180000 | 3,86 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000024 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000006 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000360 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000036 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001080 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000024 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0024432 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000042 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001080 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000048 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000066 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000006 | 19,57 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000432 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0024432 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000096 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0020862 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000552 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001080 | 205,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000144 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000192 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000192 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000018 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000036 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000054 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000036 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,25 | MO com LS => 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => 0,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **721,85** | **Preço Total => 454,76** |

| **2.2.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7076 | ORSE | Fornecimento de ventosa tríplice função, pn 25, diam = 50mm | Provisório | un | 1,0000000 | 1.885,25 | 1.885,25 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6439 | ORSE | Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1.822,38 | 1.822,38 |
| Insumo | 5244 | ORSE | Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm | Material | un | 4,0000000 | 9,15 | 36,60 |
| Insumo | 5182 | ORSE | Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 26,27 | 26,27 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 6439 | ORSE | Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm | Material | un | 1,0000000 | 1.822,38 | 1.822,38 |
| Insumo | 5244 | ORSE | Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm | Material | un | 4,0000000 | 9,15 | 36,60 |
| Insumo | 5182 | ORSE | Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm | Material | un | 1,0000000 | 26,27 | 26,27 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 454,15 | | | Valor com BDI => | 2.339,40 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.339,40** |

| 2.2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5969 | ORSE | Caixa para ventosas em adutoras c/ DN 50 a 100mm | Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e | un | 1,0000000 | 2.094,84 | 2.094,84 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1400000 | 611,29 | 85,58 |
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | Conversão InfoWOrca | m² | 4,4000000 | 38,06 | 167,46 |
| Composição | 6979 | ORSE | Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01 | Serviços de Proteção e Segurança | m | 0,6000000 | 63,95 | 38,37 |
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,3300000 | 19,45 | 6,41 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 2,1780000 | 58,54 | 127,50 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 4,4000000 | 7,28 | 32,03 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 157 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 4,8400000 | 246,98 | 1.195,38 |
| Composição | 6456 | ORSE | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,1680000 | 2.405,34 | 404,09 |
| Composição | 26 | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 1,8480000 | 19,45 | 35,94 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 27,6900000 | 15,59 | 431,68 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 15,1436800 | 20,45 | 309,68 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002261 | 45,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0274259 | 13,50 | 0,37 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0363933 | 73,93 | 2,69 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0685648 | 193,04 | 13,23 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,1051326 | 10,87 | 1,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0182839 | 300,00 | 5,48 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,2056943 | 4,81 | 0,98 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0822777 | 18,00 | 1,48 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 3,7841265 | 4,50 | 17,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,2056943 | 205,00 | 42,16 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002261 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0091420 | 20,11 | 0,18 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0363933 | 6,00 | 0,21 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,2056943 | 12,54 | 2,57 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 4,6532617 | 5,00 | 23,26 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 4,6532617 | 14,00 | 65,14 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0027690 | 39,50 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0055380 | 36,90 | 0,20 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0083070 | 18,58 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0055380 | 175,45 | 0,97 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0015144 | 28,00 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0015144 | 319,90 | 0,48 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0030287 | 13,52 | 0,04 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0060575 | 18,80 | 0,11 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0075718 | 12,90 | 0,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0030287 | 15,40 | 0,04 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0106006 | 10,22 | 0,10 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0015144 | 25,95 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0030287 | 44,00 | 0,13 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0106006 | 11,60 | 0,12 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0060575 | 18,75 | 0,11 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,7455200 | 20,45 | 35,69 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001746 | 246,00 | 0,04 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003491 | 39,10 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001746 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001746 | 979,65 | 0,17 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003491 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003491 | 21,30 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 1,1306400 | 20,45 | 23,12 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 155,7098200 | 0,90 | 140,13 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0292600 | 137,75 | 4,03 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0877800 | 138,48 | 12,15 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,5969698 | 101,30 | 60,47 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1204200 | 100,00 | 12,04 |
| Insumo | 00043055/SIN | ORSE | Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao | Material | kg | 3,1080000 | 7,19 | 22,34 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 69,5895200 | 1,40 | 97,42 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 629,2000000 | 0,80 | 503,36 |
| Insumo | 00034492/SINAPI | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,1680000 | 470,00 | 78,96 |
| Insumo | 00044535/SINAPI | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1680000 | 48,32 | 8,11 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 13,4400000 | 8,30 | 111,55 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | 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 | 0,2688000 | 25,00 | 6,72 |
| Insumo | 00039315/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 5,3760000 | 0,36 | 1,93 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039017/SINAPI | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 5,3760000 | 0,22 | 1,18 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,2520000 | 25,00 | 6,30 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 1,8295200 | 6,12 | 11,19 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0336000 | 8,12 | 0,27 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3931200 | 44,17 | 17,36 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1680000 | 16,35 | 2,74 |
| Insumo | 00006193/SINAPI | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | Material | m | 0,2049600 | 15,19 | 3,11 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 2,0613600 | 6,69 | 13,79 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0420000 | 16,04 | 0,67 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 372,97 | LS => | 427,20 | MO com LS => | 800,17 |
| Valor do BDI => | 504,64 | | | Valor com BDI => | 2.599,48 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.599,48** |

| **2.3** | | | **RESERVAÇÃO** | | | | | **57.636,25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C136 | Próprio | RESERVATÓRIO DE 20 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 34.342,67 | 34.342,67 |
| Composição Auxiliar | 101009 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | T | 3,5000000 | 48,20 | 168,70 |
| Composição Auxiliar | C11 | Próprio | PINTURA LOGOMARCA ISBPI | PINT - PINTURAS | UN | 1,0000000 | 179,32 | 179,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 29,47 | 707,28 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 4,1300000 | 9,57 | 39,52 |
| Composição Auxiliar | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 3,7500000 | 851,53 | 3.193,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 36,0000000 | 23,66 | 851,76 |
| Composição Auxiliar | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 9,6200000 | 118,12 | 1.136,31 |
| Insumo | 00000007 | Próprio | Estrutura( base) de pre-moldado em concreto armado, altura útil de 6,00 m, para reservatório de 20,0m³ | Material | UN | 1,0000000 | 16.200,00 | 16.200,00 |
| Insumo | 00043982 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 11.866,55 | 11.866,55 |
| | | | | MO sem LS => 1.029,02 | LS => | 1.178,66 | MO com LS => | 2.207,68 |
| | | | | Valor do BDI => 8.273,14 | | | Valor com BDI => | 42.615,81 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **42.615,81** |

| **2.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C13 | Próprio | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO DN 50 MM. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.584,29 | 1.584,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9800000 | 23,59 | 93,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 28,79 | 71,97 |
| Insumo | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | M | 30,0000000 | 23,34 | 700,20 |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" | Material | UN | 3,0000000 | 156,78 | 470,34 |
| Insumo | 00000099 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 3,0000000 | 27,02 | 81,06 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001831 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 4,0000000 | 41,56 | 166,24 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0030000 | 30,45 | 0,09 |
| Insumo | 00000325 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | Material | UN | 0,1700000 | 3,05 | 0,51 |
| | | | | MO sem LS => 57,37 | LS => | 65,72 | MO com LS => | 123,09 |
| | | | | Valor do BDI => 381,65 | | | Valor com BDI => | 1.965,94 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.965,94** |

| 2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | PARE - PAREDES/PAINEIS | UN | 1,0000000 | 7.297,53 | 7.297,53 |
| Composição Auxiliar | C26 | Próprio | PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | m² | 44,4000000 | 8,24 | 365,85 |
| Composição Auxiliar | 101194 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | M | 37,0000000 | 54,15 | 2.003,55 |
| Composição Auxiliar | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 22,2000000 | 69,22 | 1.536,68 |
| Composição Auxiliar | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 6,0000000 | 444,49 | 2.666,94 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,8900000 | 814,06 | 724,51 |
| | | | | MO sem LS => 800,24 | LS => | 916,61 | MO com LS => | 1.716,85 |
| | | | | Valor do BDI => 1.757,97 | | | Valor com BDI => | 9.055,50 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **9.055,50**

| 2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C31 | Próprio | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | 182 | km | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 |
| Insumo | 13957 | ORSE | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | Serviços | km | 1,9550000 | 5,50 | 10,75 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,58 | | | Valor com BDI => | 13,33 |
| | | | | | **Quant. =>** | **300,00** | **Preço Total =>** | **3.999,00** |

| 2.4 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 229.267,61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 109.145,77 |
| 2.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **156,0878** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,89 | 22,89 |
| | | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **22,8928** |
| | | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **178,9806** |
| | | | | | | | | **Produção de equipe** | **26** |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| | |
|---|---|
| **Custo unitário de execução** | **6,8839** |
| **Custo do FIC** | **0,0962** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,88 |
| Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,66 |
| | | **Quant. =>** | **1.243,97** | **Preço Total =>** | **10.772,78** |

| 2.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Horário Operativa | Custo Horário Improdutiva | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |

| | |
|---|---|
| **Custo horário total de equipamentos** | **156,0878** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | 22,89 | 22,89 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **22,8928** |
| **Custo horário total de execução** | **178,9806** |
| **Produção de equipe** | **20,8** |
| **Custo unitário de execução** | **8,6048** |
| **Custo do FIC** | **0,1203** |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 10,83 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **331,73** **Preço Total =>** | **3.592,63** |

| 2.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | Escavações | m³ | 1,0000000 | 332,73 | 332,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 15,0000000 | 3,86 | 57,90 |

### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4115000 | 4,50 | 6,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0675000 | 12,54 | 0,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0120000 | 6,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0120000 | 73,93 | 0,88 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015000 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0030000 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0060000 | 300,00 | 1,80 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0345000 | 10,87 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0045000 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0675000 | 4,81 | 0,32 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0675000 | 205,00 | 13,83 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0030000 | 175,45 | 0,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0030000 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0270000 | 18,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0090000 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,5270000 | 14,00 | 21,37 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0225000 | 193,04 | 4,34 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,5270000 | 5,00 | 7,63 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 117,47 | LS => | 134,57 | MO com LS => | 252,04 |
| Valor do BDI => | 80,15 | | | Valor com BDI => | 412,88 |
| | | **Quant. =>** | **82,93** | **Preço Total =>** | **34.240,13** |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 2.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| 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 | 0,0265000 | 11,01 | 0,29 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0568000 | 23,66 | 1,34 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => 1,15 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => 2,23 | | | Valor com BDI => | 11,52 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1.243,97** | **Preço Total =>** | **14.330,53** |

| 2.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 80,07 | 80,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 23,66 | 0,71 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |
| 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 | 0,1285000 | 37,92 | 4,87 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 48,12 | 66,83 |
| | | | | MO sem LS => 2,34 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,04 |
| | | | | Valor do BDI => 19,28 | | | Valor com BDI => | 99,35 |
| | | | | | **Quant. =>** | **414,66** | **Preço Total =>** | **41.196,47** |

| **2.4.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 9,75 | 9,75 |
| 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 | 0,0127836 | 73,15 | 0,93 |
| 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 | 0,0100799 | 92,45 | 0,93 |
| 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 | 0,0083333 | 231,00 | 1,92 |
| 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 | 0,0199348 | 299,69 | 5,97 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => 2,34 | | | Valor com BDI => | 12,09 |
| | | | | | **Quant. =>** | **414,66** | **Preço Total =>** | **5.013,23** |

| **2.4.2** | | | **TUBOS E CONEXÕES** | | | | | **120.121,84** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.4.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água | M | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0519000 | 20,90 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0519000 | 23,66 | 1,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0042000 | 30,45 | 0,12 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,87 | MO com LS => | 1,62 |
| Valor do BDI => | 0,58 | | | Valor com BDI => | 3,00 |
| | | **Quant. =>** | **3.685,85** | **Preço Total =>** | **11.057,55** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | M | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 |
| | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | 28,96 |
| | | | | **Quant. =>** | **3.685,85** | **Preço Total =>** | | **106.742,21** |

| 2.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0060000 | 3,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0180000 | 3,86 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000024 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000006 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000360 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000036 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001080 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000024 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0024432 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000042 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001080 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000048 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000066 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000006 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000432 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0024432 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000096 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0020862 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000552 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001080 | 205,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000144 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000192 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000192 | 73,93 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000018 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000036 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000054 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000036 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => 0,20 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,63 |
| | | | | | **Quant. =>** | **3.685,85** | **Preço Total =>** | **2.322,08** |

| **2.5** | | | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | | | | | **19.942,40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C23 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 401,78 | 401,78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4450000 | 28,79 | 12,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9855000 | 23,66 | 23,31 |
| Insumo | 00000107 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 3,0000000 | 0,84 | 2,52 |
| Insumo | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00011670 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 110,00 | 110,00 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 20,0000000 | 3,79 | 75,80 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011831 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 15,74 | 15,74 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 14,42 | 14,42 |
| Insumo | 00011882 | SINAPI | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | Material | UN | 1,0000000 | 124,05 | 124,05 |
| | | | | MO sem LS => 12,07 | LS => | 13,83 | MO com LS => | 25,90 |
| | | | | Valor do BDI => 96,78 | | | Valor com BDI => | 498,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **19.942,40** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | | | **LOCALIDADE SITIO MUNDO NOVO** | | | | | **232.157,86** |
| **3.1** | | | **CAPTAÇÃO** | | | | | **108.586,00** |
| **3.1.1** | | | **PT-01** | | | | | **64.688,25** |
| **3.1.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CP01 | Próprio | Locação de poço tubular profundo com estudo geofísico | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.835,32 | 4.835,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 23,66 | 567,84 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 165,46 | 3.971,04 |
| Insumo | I0495 | SEINFRA | CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL | Material | UN | 0,1660000 | 12,61 | 2,09 |
| Insumo | 2789 | ORSE | Veículo leve - pick up (97kw) | Equipamento | h | 24,0000000 | 10,56 | 253,44 |
| Insumo | I0213 | SEINFRA | BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A | Material | UN | 0,0055000 | 258,87 | 1,42 |
| Insumo | I2419 | SEINFRA | SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO | Material | KG | 0,1660000 | 5,49 | 0,91 |
| Insumo | I0855 | SEINFRA | CONSULTOR DE ENGENHARIA | Mão de Obra | H | 0,1660000 | 207,89 | 34,50 |
| Insumo | I2428 | SEINFRA | SULFATO DE COBRE GRANULADO | Material | KG | 0,1660000 | 4,31 | 0,71 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0212 | SEINFRA | BATERIA ALCALINA 9V | Material | UN | 0,1660000 | 20,32 | 3,37 |
| | | | | MO sem LS => 1.990,98 | LS => | 2.280,48 | MO com LS => | 4.271,46 |
| | | | | Valor do BDI => 1.164,82 | | | Valor com BDI => | 6.000,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **6.000,14** |

| **3.1.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6268 | ORSE | Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5091 | ORSE | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | Serviços | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5091 | ORSE | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | Serviços | m | 1,0000000 | 221,38 | 221,38 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 53,33 | | | Valor com BDI => | 274,71 |
| | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **8.241,30** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 546 | ORSE | Cascalho (piçarra branca) | Material | m³ | 1,0000000 | 76,37 | 76,37 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 94,76 |
| | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **473,80** |

| **3.1.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP02 | Próprio | Perfilagem ótica | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.146,52 | 4.146,52 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 22,0000000 | 165,46 | 3.640,12 |
| Composição Auxiliar | 88255 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,0000000 | 31,64 | 379,68 |
| Insumo | 2789 | ORSE | Veículo leve - pick up (97kw) | Equipamento | | h | 12,0000000 | 10,56 | 126,72 |
| | | | | MO sem LS => | 1.788,74 | LS => | 2.048,84 | MO com LS => | 3.837,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 998,89 | | | Valor com BDI => | 5.145,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **5.145,41** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5128 | ORSE | Tampa de poço galvanizada em 6" | Serviços | | un | 1,0000000 | 107,28 | 107,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 133,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **133,12** |

| 3.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP14 | Próprio | Transporte do compressor e revestimento | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | KM | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | 13957 | ORSE | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | Serviços | | km | 1,9990000 | 5,50 | 10,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 13,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **300,00** | **Preço Total =>** | **4.089,00** |

| 3.1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP13 | Próprio | Transporte de perfuratriz rotativa | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | KM | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | 13957 | ORSE | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | Serviços | | km | 1,9990000 | 5,50 | 10,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | | Valor com BDI => | 13,63 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **300,00** **Preço Total =>** **4.089,00**

| 3.1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6236 | ORSE | Perfuração em Rocha Cristalina DN 8" | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5049 | ORSE | Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5049 | ORSE | Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 8" (poço até 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 157,54 | 157,54 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 37,95 Valor com BDI => 195,49

**Quant. =>** **25,00** **Preço Total =>** **4.887,25**

| 3.1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6232 | ORSE | Perfuração em Rocha DN 6" | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 136,33 | 136,33 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5055 | ORSE | Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 136,33 | 136,33 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5055 | ORSE | Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m) | Serviços | m | 1,0000000 | 136,33 | 136,33 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 32,84 Valor com BDI => 169,17

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **100,00** **Preço Total =>** **16.917,00**

| 3.1.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP03 | Próprio | Cimentação | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS | m³ | 1,0000000 | 1.191,47 | 1.191,47 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0700000 | 29,47 | 31,53 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1400000 | 24,14 | 51,65 |
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,2000000 | 96,25 | 19,25 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 800,0000000 | 1,13 | 904,00 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 18,0000000 | 10,28 | 185,04 |
| | | | | MO sem LS => 27,98 | | LS => 32,06 | MO com LS => | 60,04 |
| | | | | Valor do BDI => 287,02 | | | Valor com BDI => | 1.478,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** **0,80** | **Preço Total =>** | **1.182,79** |

| 3.1.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP04 | Próprio | Laje de proteção em concreto | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 1.118,35 | 1.118,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1600000 | 29,47 | 93,12 |
| 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 | 0,9700000 | 0,54 | 0,52 |
| 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 | 1,0300000 | 2,39 | 2,46 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8300000 | 24,14 | 44,17 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000366 | SINAPI | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7800000 | 96,25 | 75,07 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,7800000 | 288,48 | 225,01 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 600,0000000 | 1,13 | 678,00 |

MO sem LS => 47,22 | LS => 54,10 | MO com LS => 101,32
Valor do BDI => 269,41 | Valor com BDI => 1.387,76
**Quant. => 0,80 | Preço Total => 1.110,20**

| 3.1.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6306 | ORSE | Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm | Conversão InfoWOrca | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5029 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5029 | ORSE | Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 54,22 | Valor com BDI => 279,30
**Quant. => 12,00 | Preço Total => 3.351,60**

| 3.1.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6310 | ORSE | Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm | Conversão InfoWOrca | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5034 | ORSE | Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5034 | ORSE | Ensaio de vazão com compressor 150psi - 600cfm | Serviços | h | 1,0000000 | 225,08 | 225,08 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 54,22 | | | Valor com BDI => | 279,30 |
| | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **3.351,60** |

| 3.1.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP05 | Próprio | Desinfecção de poço tubular | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | H | 1,0000000 | 169,00 | 169,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7140000 | 28,79 | 49,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4228000 | 23,66 | 80,98 |
| Composição Auxiliar | 6306 | ORSE | Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm | Conversão InfoWOrca | h | 0,0900000 | 225,08 | 20,25 |
| Insumo | G0127 | SEINFRA | DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS | Material | KG | 0,8560000 | 21,54 | 18,43 |
| | | | | MO sem LS => 43,67 | LS => 50,04 | | MO com LS => | 93,71 |
| | | | | Valor do BDI => 40,71 | | | Valor com BDI => | 209,71 |
| | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **838,84** |

| 3.1.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP06 | Próprio | Relatório técnico do poço (ficha técnica do poço, perfil construtivo e litogógico), acompanhado de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.309,20 | 3.309,20 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,0000000 | 165,46 | 3.309,20 |
| | | | | MO sem LS => 1.494,08 | LS => 1.711,32 | | MO com LS => | 3.205,40 |
| | | | | Valor do BDI => 797,18 | | | Valor com BDI => | 4.106,38 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **4.106,38**

| 3.1.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6313 | ORSE | Análise Bacteriológica da Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5021 | ORSE | Análise bacteriológica de água | Serviços | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5021 | ORSE | Análise bacteriológica de água | Serviços | un | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 13,48 Valor com BDI => 69,46
**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **69,46**

| 3.1.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6312 | ORSE | Análise Físico-química da Água | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 5022 | ORSE | Análise físico-química de água | Serviços | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 5022 | ORSE | Análise físico-química de água | Serviços | un | 1,0000000 | 565,21 | 565,21 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 136,15 Valor com BDI => 701,36

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **701,36**

| 3.1.2 | | | AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO | | | | | | 20.145,75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C18 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA BOMBA SUBMERSA, INCLUSO INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COMANDO, EM POÇO TUBULAR PROFUNDO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 936,64 | 936,64 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 22,56 | 146,64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 24,79 | 161,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 28,79 | 187,13 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,5000000 | 30,09 | 195,58 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,5000000 | 28,96 | 246,16 |
| | | | | MO sem LS => | 331,54 | LS => | 379,76 | MO com LS => | 711,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,63 | | | Valor com BDI => | 1.162,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.162,27** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I9650 | SEINFRA | Bomba EBARA 2,5BPS2/24 1 HP | Material | | UN | 1,0000000 | 2.122,50 | 2.122,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 2.633,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.633,81** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10252 | ORSE | Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática) | Material | | un | 1,0000000 | 1.850,00 | 1.850,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => Valor com BDI => 2.295,66

**Quant. => 1,00 Preço Total => 2.295,66**

| 3.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP08 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EDUTOR DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, COM LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 MM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 44,04 | 44,04 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0720000 | 28,96 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 88250 | SINAPI | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2400000 | 22,56 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0720000 | 28,79 | 2,07 |
| Insumo | 00003912 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 0,2500000 | 33,35 | 8,33 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,2000000 | 4,89 | 0,97 |
| Insumo | I5780 | SEINFRA | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | Material | M | 1,0000000 | 25,18 | 25,18 |

MO sem LS => 3,40 LS => 3,91 MO com LS => 7,31

Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 54,64

**Quant. => 65,00 Preço Total => 3.551,60**

| 3.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP07 | Próprio | Fornecimento e instalação de "cabo chato" 16 mm2 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | M | 1,0000000 | 76,99 | 76,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 30,09 | 3,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 24,79 | 3,22 |
| Insumo | 00039262 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 | Material | M | 1,0000000 | 69,24 | 69,24 |
| Insumo | 00000408 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | Material | UN | 0,5000000 | 1,24 | 0,62 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 2,41 | LS => | 2,77 | MO com LS => | 5,18 |
| Valor do BDI => | 18,54 | | | Valor com BDI => | 95,53 |
| | | **Quant. =>** | **75,00** | **Preço Total =>** | **7.164,75** |

| 3.1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP18 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 961,51 | 961,51 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 28,79 | 143,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 23,59 | 117,95 |
| Insumo | 00006294 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 8,95 | 8,95 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 141,92 | 141,92 |
| Insumo | 00011927 | SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 7,16 | 7,16 |
| Insumo | 00000788 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 |
| Insumo | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0000000 | 51,33 | 51,33 |
| Insumo | 00010404 | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 127,29 | 127,29 |
| Insumo | 00001845 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 52,08 | 52,08 |
| Insumo | 00009884 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 65,76 | 65,76 |
| Insumo | 00004893 | SINAPI | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 13,39 | 13,39 |
| Insumo | 00003939 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 21,78 | 21,78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006006 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 89,63 | 89,63 |
| Insumo | 00001809 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 70,64 | 70,64 |
| Insumo | 00004209 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 21,46 | 21,46 |
| | | | | MO sem LS => 91,31 | LS => | 104,59 | MO com LS => | 195,90 |
| | | | | Valor do BDI => 231,62 | | | Valor com BDI => | 1.193,13 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.193,13** |

| **3.1.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CP12 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.728,21 | 1.728,21 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5259000 | 28,79 | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5259000 | 23,59 | 12,40 |
| Insumo | 00004181 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 2,0000000 | 33,37 | 66,74 |
| Insumo | 00000325 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | Material | UN | 8,0000000 | 3,05 | 24,40 |
| Insumo | 00003266 | SINAPI | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 2,0000000 | 59,59 | 119,18 |
| Insumo | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 8,0000000 | 9,37 | 74,96 |
| Insumo | 00003912 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | Material | UN | 2,0000000 | 33,35 | 66,70 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,3150000 | 19,21 | 6,05 |
| Insumo | 00012768 | SINAPI | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 1.342,64 | 1.342,64 |
| | | | | MO sem LS => 9,59 | LS => | 11,00 | MO com LS => | 20,59 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 416,32 | | Valor com BDI => | 2.144,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.144,53** |

| **3.1.3** | | | **CASA DE ABRIGO E CERCADO** | | | | | **23.752,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.3.1** | **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 | 5,04 | 5,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2132000 | 23,66 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => 1,61 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => 1,21 | | | Valor com BDI => | 6,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **625,00** |

| **3.1.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C03 | Próprio | AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 832,38 | 832,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 28,79 | 71,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 23,59 | 58,97 |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 9,0000000 | 1,85 | 16,65 |
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 1,59 | 6,36 |
| Insumo | I9758 | SEINFRA | DOSADOR DE CLORO PASTILHA | Material | UN | 1,0000000 | 519,23 | 519,23 |
| Insumo | 00006032 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 3,0000000 | 24,52 | 73,56 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 2,0000000 | 9,24 | 18,48 |
| Insumo | 00003534 | SINAPI | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | UN | 2,0000000 | 14,42 | 28,84 |
| Insumo | 00001957 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 4,0000000 | 6,65 | 26,60 |
| | | | | MO sem LS => 45,65 | LS => | 52,29 | MO com LS => | 97,94 |
| | | | | Valor do BDI => 200,52 | | | Valor com BDI => | 1.032,90 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.032,90** |

| **3.1.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | PARE - PAREDES/PAINEIS | UN | 1,0000000 | 7.297,53 | 7.297,53 |
| Composição Auxiliar | C26 | Próprio | PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | m² | 44,4000000 | 8,24 | 365,85 |
| Composição Auxiliar | 101194 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | M | 37,0000000 | 54,15 | 2.003,55 |
| Composição Auxiliar | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 22,2000000 | 69,22 | 1.536,68 |
| Composição Auxiliar | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 6,0000000 | 444,49 | 2.666,94 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,8900000 | 814,06 | 724,51 |
| | | | | MO sem LS => 800,24 | LS => | 916,61 | MO com LS => | 1.716,85 |
| | | | | Valor do BDI => 1.757,97 | | | Valor com BDI => | 9.055,50 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

**Quant. =>** **1,00** **Preço Total =>** **9.055,50**

| 3.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C01 | Próprio | CONSTRUÇÃO DE CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m², COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 10.507,38 | 10.507,38 |
| Composição Auxiliar | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | Pisos | m² | 4,0000000 | 101,05 | 404,20 |
| Composição Auxiliar | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m² | 1,5000000 | 174,74 | 262,11 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 3,3600000 | 13,65 | 45,86 |
| Composição Auxiliar | 103323 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 17,8900000 | 68,25 | 1.220,99 |
| Composição Auxiliar | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 5,6000000 | 118,12 | 661,47 |
| Composição Auxiliar | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m³ | 0,2500000 | 743,11 | 185,77 |
| Composição Auxiliar | C26 | Próprio | PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | m² | 35,7800000 | 8,24 | 294,82 |
| Composição Auxiliar | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 10,8900000 | 74,88 | 815,44 |
| Composição Auxiliar | 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 | 9,2000000 | 62,96 | 579,23 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0300000 | 93,59 | 96,39 |
| Composição Auxiliar | 94807 | SINAPI | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,6800000 | 506,12 | 850,28 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 87529 | 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 = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 35,7800000 | 40,64 | 1.454,09 |
| Composição Auxiliar | C27 | Próprio | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA. | PARE - PAREDES/PAINEIS | m³ | 0,3600000 | 2.580,81 | 929,09 |
| Composição Auxiliar | 94204 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 10,8900000 | 51,83 | 564,42 |
| Composição Auxiliar | C20 | Próprio | INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE ABRIGO DO DESSANILIZADOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 991,73 | 991,73 |
| Composição Auxiliar | 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 | m³ | 1,0300000 | 760,72 | 783,54 |
| Composição Auxiliar | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 35,7800000 | 5,67 | 202,87 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 4,0000000 | 41,27 | 165,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.395,17 | LS => | 1.598,03 | MO com LS => | 2.993,20 |
| Valor do BDI => | 2.531,22 | | | Valor com BDI => | 13.038,60 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **13.038,60** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2** | | | **ADUÇÃO** | | | | | **27.222,07** |
| **3.2.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | **11.152,97** |
| **3.2.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 |

| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |

**Custo horário total de equipamentos** **156,0878**

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,89 | 22,89 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **22,8928** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | | **178,9806** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | | **26** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | | **6,8839** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | | **0,0962** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **146,97** | **Preço Total =>** | **1.272,76** |

| 3.2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **156,0878** |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,89 | 22,89 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **22,8928** |
| **Custo horário total de execução** | **178,9806** |
| **Produção de equipe** | **20,8** |
| **Custo unitário de execução** | **8,6048** |
| **Custo do FIC** | **0,1203** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 10,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **27,56** | **Preço Total =>** | **298,47** |

| 3.2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | Escavações | m³ | 1,0000000 | 332,73 | 332,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 15,0000000 | 3,86 | 57,90 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4115000 | 4,50 | 6,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0675000 | 12,54 | 0,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0120000 | 6,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0120000 | 73,93 | 0,88 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015000 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0030000 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0060000 | 300,00 | 1,80 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0345000 | 10,87 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0045000 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0675000 | 4,81 | 0,32 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0675000 | 205,00 | 13,83 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0030000 | 175,45 | 0,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0030000 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0270000 | 18,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0090000 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,5270000 | 14,00 | 21,37 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0225000 | 193,04 | 4,34 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 1,5270000 | 5,00 | 7,63 |
| | | | | MO sem LS => | 117,47 | LS => | 134,57 | MO com LS => | 252,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,15 | | | Valor com BDI => | 412,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,19** | **Preço Total =>** | **3.794,36** |

| 3.2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| 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 | 0,0265000 | 11,01 | 0,29 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0568000 | 23,66 | 1,34 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,23 | | | Valor com BDI => | 11,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **146,97** | **Preço Total =>** | **1.693,09** |

| **3.2.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 80,07 | 80,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 23,66 | 0,71 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |
| 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 | 0,1285000 | 37,92 | 4,87 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 48,12 | 66,83 |
| | | | | MO sem LS => 2,34 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,04 |
| | | | | Valor do BDI => 19,28 | | | Valor com BDI => | 99,35 |
| | | | | | **Quant. =>** | **36,74** | **Preço Total =>** | **3.650,11** |

| **3.2.1.6** | **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 | 9,75 | 9,75 |
| 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 | 0,0127836 | 73,15 | 0,93 |
| 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 | 0,0100799 | 92,45 | 0,93 |
| 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 | 0,0083333 | 231,00 | 1,92 |
| 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 | 0,0199348 | 299,69 | 5,97 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => 2,34 | | | Valor com BDI => | 12,09 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **36,74** **Preço Total =>** **444,18**

| 3.2.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 16.069,10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água | | M | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0519000 | 20,90 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0519000 | 23,66 | 1,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0042000 | 30,45 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,87 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | | | Valor com BDI => | 3,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **408,26** | **Preço Total =>** | **1.224,78** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036375 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | | M | 1,0000000 | 28,80 | 28,80 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 35,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **408,26** | **Preço Total =>** | **14.587,12** |

| 3.2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0060000 | 3,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0180000 | 3,86 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000024 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000006 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000360 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000036 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001080 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000024 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0024432 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000042 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001080 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000048 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000066 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000006 | 19,57 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000432 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0024432 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000096 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0020862 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000552 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001080 | 205,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000144 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000192 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000192 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000018 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000036 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000054 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000036 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,25 | MO com LS => 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => 0,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **408,26** | **Preço Total => 257,20** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.3** | | | **RESERVAÇÃO** | | | | | **36.035,63** |
| **3.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C16 | Próprio | RESERVATÓRIO DE 5 M³ EM FIBRA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 6 M DE ALTURA, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - NÃO INCLUSO O TRANSPORTE. | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 16.935,45 | 16.935,45 |
| Composição Auxiliar | C11 | Próprio | PINTURA LOGOMARCA ISBPI | PINT - PINTURAS | UN | 1,0000000 | 179,32 | 179,32 |
| Composição Auxiliar | 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 | 4,1300000 | 9,57 | 39,52 |
| Composição Auxiliar | 101009 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | T | 3,5000000 | 48,20 | 168,70 |
| Composição Auxiliar | 94994 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 9,6200000 | 118,12 | 1.136,31 |
| Composição Auxiliar | 102487 | SINAPI | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 3,7500000 | 851,53 | 3.193,23 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 36,0000000 | 23,66 | 851,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 29,47 | 707,28 |
| Insumo | 00037105 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 2.859,33 | 2.859,33 |
| Insumo | 00000005 | Próprio | Estrutura( base) de pre-moldado em concreto armado, altura útil de 6,00 m, para reservatório de 5,0m³ | Material | UN | 1,0000000 | 7.800,00 | 7.800,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 1.029,02 | LS => | 1.178,66 | MO com LS => | 2.207,68 |
| Valor do BDI => | 4.079,74 | | | Valor com BDI => | 21.015,19 |
| | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **21.015,19** |

| **3.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C13 | Próprio | FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUINDO TUBO DN 50 MM, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO DN 50 MM E REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO DN 50 MM. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 1.584,29 | 1.584,29 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9800000 | 23,59 | 93,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 28,79 | 71,97 |
| Insumo | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | M | 30,0000000 | 23,34 | 700,20 |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" | Material | UN | 3,0000000 | 156,78 | 470,34 |
| Insumo | 00000099 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 3,0000000 | 27,02 | 81,06 |
| Insumo | 00001831 | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | Material | UN | 4,0000000 | 41,56 | 166,24 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0030000 | 30,45 | 0,09 |
| Insumo | 00000325 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | Material | UN | 0,1700000 | 3,05 | 0,51 |
| | | | | MO sem LS => 57,37 | LS => | 65,72 | MO com LS => | 123,09 |
| | | | | Valor do BDI => 381,65 | | | Valor com BDI => | 1.965,94 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.965,94** |

| **3.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C04 | Próprio | CERCA PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO, DIMENSÕES 10x10 M, COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,50 M, H(útil)=2,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME OVULADO, COM ALVENARIA H=0,6 M, INCLUSO PORTÃO EM FERRO, DIMENSÕES 2,00x3,00 M | PARE - PAREDES/PAINEIS | UN | 1,0000000 | 7.297,53 | 7.297,53 |
| Composição Auxiliar | C26 | Próprio | PINTURA A CAL EM PAREDES - 2 DEMÃOS. | PINT - PINTURAS | m² | 44,4000000 | 8,24 | 365,85 |
| Composição Auxiliar | 101194 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 | Cercas, Protetores e Alambrados | M | 37,0000000 | 54,15 | 2.003,55 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 103357 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 22,2000000 | 69,22 | 1.536,68 |
| Composição Auxiliar | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 6,0000000 | 444,49 | 2.666,94 |
| Composição Auxiliar | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,8900000 | 814,06 | 724,51 |
| | | | | MO sem LS => | 800,24 | LS => | 916,61 | MO com LS => | 1.716,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.757,97 | | | Valor com BDI => | 9.055,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **9.055,50** |

| **3.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C31 | Próprio | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | 182 | km | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 |
| Insumo | 13957 | ORSE | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck | Serviços | km | 1,9550000 | 5,50 | 10,75 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 2,58 | | | Valor com BDI => | 13,33 |
| | | | | | **Quant. =>** | **300,00** | **Preço Total =>** | **3.999,00** |

| **3.4** | | | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | **56.824,24** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4.1** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **25.909,38** |
| **3.4.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 4805757 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | | | m³ | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 |
| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário** |
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | **Total** |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **156,0878** |
| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | | | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | 22,89 | 22,89 |
| | | | | | | | **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| | | | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | **22,8928** |
| | | | | | | | **Custo horário total de execução** | **178,9806** |
| | | | | | | | **Produção de equipe** | **26** |
| | | | | | | | **Custo unitário de execução** | **6,8839** |
| | | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0962** |
| | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |

| **F** | **Momento de** | **Banco** | **Descrição** | **Quantidade** | **Distância Média de Transporte (DMT)** | | | | **Custo Horário** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **LN** | **RP** | **P** | **FE** | |
| | | | | | | | | **Custo do FIT** | **0** |
| | | | | | | | | **Custo total de transporte** | **0** |
| | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **341,50** | **Preço Total =>** | **2.957,39** |

| **3.4.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 4805762 | SICRO3 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | | m³ | 1,0000000 | 8,73 | 8,73 |

| **A** | **Código** | **Banco** | **Equipamentos** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativa** | **Improdutiva** | |
| Insumo | E9526 | SICRO3 | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 156,0900 | 79,7500 | 156,0900 |
| | | | | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | **156,0878** |

| **B** | **Código** | **Banco** | **Mão de Obra** | **Quantidade** | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 22,89 | 22,89 |

| | |
|---|---|
| **Adicional de Mão de obra (%)** | **0,0000** |
| **Custo horário total de mão de obra** | **22,8928** |
| **Custo horário total de execução** | **178,9806** |
| **Produção de equipe** | **20,8** |
| **Custo unitário de execução** | **8,6048** |
| **Custo do FIC** | **0,1203** |
| **Custo do FIT** | **0** |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |

| | |
|---|---|
| **Custo do FIT** | **0** |
| **Custo total de transporte** | **0** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,59 | MO com LS => | 1,10 |
| Valor do BDI => | 2,10 | | | Valor com BDI => | 10,83 |
| | | **Quant. =>** | **64,03** | **Preço Total =>** | **693,44** |

| 3.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 7084 | ORSE | Escavação 3ª categoria , com perfuratriz manual e compressor | Escavações | m³ | 1,0000000 | 332,73 | 332,73 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 15,0000000 | 3,86 | 57,90 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

## Planilha Orçamentária Analítica

### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 4233 | ORSE | Compressor de ar 60 pcm | Equipamento | h | 1,1111000 | 10,03 | 11,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 15,0000000 | 15,59 | 233,85 |
| Insumo | 2479 | ORSE | Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) | Equipamento | h | 3,3333000 | 3,10 | 10,33 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 18,19 | 18,19 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4115000 | 4,50 | 6,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0675000 | 12,54 | 0,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0120000 | 6,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0120000 | 73,93 | 0,88 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0015000 | 39,50 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0030000 | 36,90 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0060000 | 300,00 | 1,80 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0345000 | 10,87 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0045000 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0675000 | 4,81 | 0,32 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0675000 | 205,00 | 13,83 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0030000 | 175,45 | 0,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0030000 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0270000 | 18,00 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0090000 | 13,50 | 0,12 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 1,5270000 | 14,00 | 21,37 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0225000 | 193,04 | 4,34 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 1,5270000 | 5,00 | 7,63 |
| | | | | MO sem LS => | 117,47 | LS => | 134,57 | MO com LS => | 252,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 80,15 | | | Valor com BDI => | 412,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **21,34** | **Preço Total =>** | **8.810,85** |

| 3.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104736 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 9,29 | 9,29 |
| 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 | 0,0265000 | 11,01 | 0,29 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0568000 | 23,66 | 1,34 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 1,15 | LS => | 1,33 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,23 | | | Valor com BDI => | 11,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **341,50** | **Preço Total =>** | **3.934,08** |

| **3.4.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94341 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 80,07 | 80,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 23,66 | 0,71 |
| 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 | 0,0222000 | 160,55 | 3,56 |
| 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 | 0,1285000 | 37,92 | 4,87 |
| 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 | 74,81 | 0,04 |
| 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 | 365,12 | 1,97 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,0321000 | 65,29 | 2,09 |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 48,12 | 66,83 |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,28 | | | Valor com BDI => | 99,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **85,37** | **Preço Total =>** | **8.481,50** |

| **3.4.1.6** | **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 | 9,75 | 9,75 |
| 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 | 0,0127836 | 73,15 | 0,93 |
| 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 | 0,0100799 | 92,45 | 0,93 |
| 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 | 0,0083333 | 231,00 | 1,92 |
| 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 | 0,0199348 | 299,69 | 5,97 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 12,09 |

**Obra**
**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**Bancos**
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**
**ORSE - 03/2026 - Sergipe**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**24,09%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 114,54%**
**Mensalista: 71,62%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. =>** **85,37** **Preço Total =>** **1.032,12**

| 3.4.2 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 30.914,86 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97124 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água | | M | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0519000 | 20,90 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0519000 | 23,66 | 1,22 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0042000 | 30,45 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,87 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | | | Valor com BDI => | 3,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **948,60** | **Preço Total =>** | **2.845,80** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00036084 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | Material | | M | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 28,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **948,60** | **Preço Total =>** | **27.471,45** |

| **3.4.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 6465 | ORSE | Teste hidrostático em rede de água / adutora | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0060000 | 3,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0180000 | 3,86 | 0,06 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 2449 | ORSE | Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv | Equipamento | h | 0,0010000 | 5,68 | 0,00 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0030000 | 18,19 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000024 | 92,70 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000006 | 37,93 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000360 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000036 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001080 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000024 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0024432 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000042 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001080 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000048 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000066 | 34,80 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000006 | 19,57 | 0,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000432 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0024432 | 14,00 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000096 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0020862 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000552 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001080 | 205,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000144 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000192 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000192 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0060000 | 20,45 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000018 | 39,50 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000036 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000054 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000036 | 175,45 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 15,59 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,25 | MO com LS => 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => 0,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **948,60** | **Preço Total => 597,61** |

| **3.5** | | | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | | | | | **3.489,92** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C23 | Próprio | LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM DISTÂNCIA MÉDIA DE 20 METROS - COM HIDRÔMETRO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 401,78 | 401,78 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4450000 | 28,79 | 12,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9855000 | 23,66 | 23,31 |
| Insumo | 00000107 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 3,0000000 | 0,84 | 2,52 |
| Insumo | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 |
| Insumo | 00011670 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | Material | UN | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| Insumo | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material | UN | 1,0000000 | 110,00 | 110,00 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 20,0000000 | 3,79 | 75,80 |
| Insumo | 00011831 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 15,74 | 15,74 |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 14,42 | 14,42 |
| Insumo | 00011882 | SINAPI | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | Material | UN | 1,0000000 | 124,05 | 124,05 |
| | | | | MO sem LS => 12,07 | LS => | 13,83 | MO com LS => | 25,90 |
| | | | | Valor do BDI => 96,78 | | | Valor com BDI => | 498,56 |
| | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **3.489,92** |

| **4** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA** | | | | | **40.769,14** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C76 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 32.854,50 | 32.854,50 |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 32,58 | 2.280,60 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 141,30 | 9.891,00 |



| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| SAA ANÍSIO DE ABREU | SINAPI - 04/2026 - Piauí<br>SICRO3 - 01/2026 - Piauí<br>ORSE - 03/2026 - Sergipe<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 24,09% | Não Desonerado:<br>Horista: 114,54%<br>Mensalista: 71,62% |

## Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88284 | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 25,22 | 1.765,40 |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 60,65 | 4.245,50 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 41,12 | 2.878,40 |
| Composição Auxiliar | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 27,43 | 1.920,10 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 70,0000000 | 141,05 | 9.873,50 |
| | | | | MO sem LS => 14.022,51 | LS => | 16.061,39 | MO com LS => | 30.083,90 |
| | | | | Valor do BDI => 7.914,64 | | | Valor com BDI => | 40.769,14 |
| | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **40.769,14** |

**Obra**

**SAA ANÍSIO DE ABREU**

**B.D.I.**

**24,09%**

SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **100,00%** | 55,25% | | 44,75% |
| | | **37.781,05** | 20.873,05 | | 16.908,00 |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. | 100,00% | 100,00% | | |
| | | 3.965,05 | 3.965,05 | | |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - IDA E VOLTA | 100,00% | 50,00% | | 50,00% |
| | | 33.816,00 | 16.908,00 | | 16.908,00 |
| **2** | **LOCALIDADE QUEIMADA** | **100,00%** | 35,08% | 31,60% | 33,32% |
| | | **472.664,79** | 165.818,53 | 149.343,29 | 157.502,97 |
| **2.1** | **CAPTAÇÃO** | **100,00%** | 100,00% | | |
| | | **111.092,58** | 111.092,58 | | |
| **2.2** | **ADUÇÃO** | **100,00%** | 100,00% | | |
| | | **54.725,95** | 54.725,95 | | |
| **2.3** | **RESERVAÇÃO** | **100,00%** | | 100,00% | |
| | | **57.636,25** | | 57.636,25 | |
| **2.4** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | **100,00%** | | 40,00% | 60,00% |
| | | **229.267,61** | | 91.707,04 | 137.560,57 |
| **2.5** | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | **100,00%** | | | 100,00% |
| | | **19.942,40** | | | 19.942,40 |
| **3** | **LOCALIDADE SITIO MUNDO NOVO** | **100,00%** | 58,50% | 25,31% | 16,19% |
| | | **232.157,86** | 135.808,07 | 58.765,33 | 37.584,46 |
| **3.1** | **CAPTAÇÃO** | **100,00%** | 100,00% | | |
| | | **108.586,00** | 108.586,00 | | |
| **3.2** | **ADUÇÃO** | **100,00%** | 100,00% | | |
| | | **27.222,07** | 27.222,07 | | |
| **3.3** | **RESERVAÇÃO** | **100,00%** | | 100,00% | |
| | | **36.035,63** | | 36.035,63 | |
| **3.4** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | **100,00%** | | 40,00% | 60,00% |
| | | **56.824,24** | | 22.729,70 | 34.094,54 |
| **3.5** | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | **100,00%** | | | 100,00% |
| | | **3.489,92** | | | 3.489,92 |
| **4** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA** | **75,00%** | 25,00% | 25,00% | 25,00% |
| | | **40.769,14** | 10.192,29 | 10.192,29 | 10.192,29 |
| **Porcentagem** | | | **42,47%** | **27,87%** | **28,36%** |
| **Custo** | | | **332.691,93** | **218.300,90** | **222.187,71** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **42,47%** | **70,34%** | **98,7%** |
| **Custo Acumulado** | | | **332.691,93** | **550.992,83** | **773.180,54** |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Serviços premilinares** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Placa de obra | m2 | 1,00 | | 3,20 | 2,00 | 6,40 | | **6,40** | Placa de obra |
| 1.2 | Mobilização e desmobilização | km | 600,00 | | | | | | **600,00** | Mobilização e desmobilização de equipamentos - ida e volta |

SECRETARIA DO SANEAMENTO
BÁSICO DO PIAUÍ

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | **LOCALIDADE QUEIMADA** | | | | | | | | | |
| **2.1** | **CAPTAÇÃO** | | | | | | | | | |
| **2.1.1** | **PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR** | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | Locação de poço tubular | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | Locação de poço tubular |
| 2.1.1.2 | Revestimento de poço tubular | m | 30,00 | | | | | | **30,00** | revestimento para poço tubular |
| 2.1.1.3 | Cascalho | m3 | 5,00 | | | | | | **5,00** | cascalho para poço tubular |
| 2.1.1.4 | Perfilagem ótica | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | relatório de filmagem de poço tubular perfuração para aferir os quantitativos |
| 2.1.1.5 | Tampa de poço | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | tampa de poço tubular |
| 2.1.1.6 | Transporte do compressor e revestimento | km | 300,00 | | | | | | **300,00** | transporte compresso e revestimento de poço tubular |
| 2.1.1.7 | Transporte de perfuratriz rotativa | km | 300,00 | | | | | | **300,00** | transporte da máquina de perfuração |
| 2.1.1.8 | Perfuração em Rocha Cristalina DN 8" | m | 25,00 | | | | | | **25,00** | Perfuração em sedimento |
| 2.1.1.9 | Perfuração em Rocha Cristalina DN 6" | m | 100,00 | | | | | | **100,00** | Perfuração em sedimento |
| 2.1.1.10 | Cimentação | m3 | 0,80 | | | | | | **0,80** | Cimentação de poço tubular |
| 2.1.1.11 | Laje de concreto | m3 | 0,80 | | | | | | **0,80** | laje de proteção sanitária |
| 2.1.1.12 | Desinfecção de poço tubular | h | 4,00 | | | | | | **4,00** | desinfecção do poço tubular |
| 2.1.1.13 | Desenvolvimento com compressor | h | 12,00 | | | | | | **12,00** | teste de vazão |
| 2.1.1.14 | Ensaio de vazão | h | 12,00 | | | | | | **12,00** | teste de vazão |
| 2.1.1.15 | Relatório técnico de poço tubular | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | ficha técnica do poço |
| 2.1.1.16 | Análise bacteriológica de água | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | análise de água |
| 2.1.1.17 | Análise físico-química de água | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | análise de água |
| **2.1.2** | **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO** | | | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | Instalação de bomba submersa | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | instalação elétrica do sistema de bombeamento energia local |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.2.2 | Bomba EBARA 4BPS5-11 2.5 HP | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | bombeamento do poço PT-01 |
| 2.1.2.3 | Painel para bomba submersa | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | quadro de comando para bomba |
| 2.1.2.4 | Tubo edutor | m | 1,00 | 65,00 | | | | | **65,00** | tubo edutor em PVC DN 50 mm para instalação da bomba |
| 2.1.2.5 | Cabo chato 16 mm2 | m | 1,00 | 75,00 | | | | | **75,00** | cabo chato p/ instalação do bomba |
| 2.1.2.6 | Barrilete | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | barrilete |
| 2.1.2.7 | Fornecimento e instalação de hidrômetro para poço tubular DN 2" | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | hidrômetro para poço tubular |
| **2.1.4** | **CASA DE ABRIGO E CERCADO** | | | | | | | | | |
| 2.1.4.1 | Limpeza manual de vegetação | m2 | 100,00 | | | | | | **100,00** | limpeza de vegetação 10 x 10 = 100 m2 |
| 2.1.4.2 | Aquisição e instalação de dosador de cloro | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | dosador p/ tratamento de água |
| 2.1.4.3 | Cerca 10x10 m | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | cercado para proteção do sistema de captação |
| 2.1.4.4 | Casa de abrigo | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | casa de abrigo p/ proteção do dosador e equipamentos elétricos |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.2** | **ADUÇÃO** | | | | | | | | | |
| **2.2.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | Escavação 1ª categoria | m3 | 0,75 | 721,85 | 0,50 | 0,90 | | | **243,62** | 721,85 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,75 (taxa de composição do solo) |
| 2.2.1.2 | Escavação 2ª categoria | m3 | 0,20 | 721,85 | 0,50 | 0,90 | | | **64,97** | 721,85 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,20 (taxa de composição do solo) |
| 2.2.1.3 | Escavação 3ª categoria | m3 | 0,05 | 721,85 | 0,50 | 0,90 | | | **16,24** | 721,85 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,05 (taxa de composição do solo) |
| 2.2.1.4 | Reaterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **243,62** | item 2.2.1.1 |
| 2.2.1.5 | Aterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **81,21** | item 2.2.1.2 + item 2.2.1.3 |
| 2.2.1.6 | Carga e descarga de material | m3 | | | | | | | **81,21** | item 2.2.1.2 + item 2.2.1.3 |
| **2.2.2** | **TUBOS E CONEXÕES** | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | Assentamento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM | m | 721,85 | | | | | | **721,85** | extensão adutora |
| 2.2.2.2 | Fornecimento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM | m | 721,85 | | | | | | **721,85** | extensão adutora |
| 2.2.2.3 | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 721,85 | | | | | | **721,85** | teste de adutora |
| 2.2.2.4 | Ventosa triplice função DN 50 | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | ventosa adutora |
| 2.2.2.5 | Caixa para ventosa | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | |
| **2.3** | **RESERVAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Reservatório elevado capacidade 20.000 L, altura útil 6 metros da base em concreto | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | volume conforme dimensionamento em anexo<br>1 unidade x 20.000 L |
| 2.3.2 | Fornecimento e instalação de tubos e conexões para instalação de reservatório elevado | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | tubos e acessórios p/ instalação de reservatório |
| 2.3.3 | Cerca 10x10 m | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | cercado para proteção do sistema de reservação |
| 2.3.4 | Transporte por caminhão munck | km | 300,00 | | | | | | **300,00** | transporte do reservatório |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.4** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | | | |
| **2.4.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | |
| 2.4.1.1 | Escavação 1ª categoria | m3 | 0,75 | 3685,85 | 0,50 | 0,90 | | | **1243,97** | 3.685,85 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,75 (taxa de composição do solo) |
| 2.4.1.2 | Escavação 2ª categoria | m3 | 0,20 | 3685,85 | 0,50 | 0,90 | | | **331,73** | 3.685,85 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,20 (taxa de composição do solo) |
| 2.4.1.3 | Escavação 3ª categoria | m3 | 0,05 | 3685,85 | 0,50 | 0,90 | | | **82,93** | 3.685,85 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,05 (taxa de composição do solo) |
| 2.4.1.4 | Reaterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **1243,97** | item 2.4.1.1 |
| 2.4.1.5 | Aterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **414,66** | item 2.4.1.2 + item 2.4.1.3 |
| 2.4.1.6 | Carga e descarga de material | m3 | | | | | | | **414,66** | item 2.4.1.2 + item 2.4.1.3 |
| **2.4.2** | **TUBOS E CONEXÕES** | | | | | | | | | |
| 2.4.2.1 | Assentamento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM | m | 3.685,85 | | | | | | **3.685,85** | extensão de rede de distribuição |
| 2.4.2.2 | Fornecimento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM | m | 3.685,85 | | | | | | **3.685,85** | extensão de rede de distribuição |
| 2.4.2.5 | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 3.685,85 | | | | | | **3.685,85** | extensão de rede de distribuição |
| **2.5** | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Ligações domiciliares com hidrômetro | un | 40,00 | | | | | | **40,00** | ligações domiciliares a implantar |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **LOCALIDADE SITIO MUNDO NOVO** | | | | | | | | | |
| **3.1** | **CAPTAÇÃO** | | | | | | | | | |
| **3.1.1** | **PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR** | | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | Locação de poço tubular | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | Locação de poço tubular |
| 3.1.1.2 | Revestimento de poço tubular | m | 30,00 | | | | | | **30,00** | revestimento para poço tubular |
| 3.1.1.3 | Cascalho | m3 | 5,00 | | | | | | **5,00** | cascalho para poço tubular |
| 3.1.1.4 | Perfilagem ótica | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | relatório de filmagem de poço tubular perfuração para aferir os quantitativos |
| 3.1.1.5 | Tampa de poço | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | tampa de poço tubular |
| 3.1.1.6 | Transporte do compressor e revestimento | km | 300,00 | | | | | | **300,00** | transporte compresso e revestimento de poço tubular |
| 3.1.1.7 | Transporte de perfuratriz rotativa | km | 300,00 | | | | | | **300,00** | transporte da máquina de perfuração |
| 3.1.1.8 | Perfuração em Rocha Cristalina DN 8" | m | 25,00 | | | | | | **25,00** | Perfuração em sedimento |
| 3.1.1.9 | Perfuração em Rocha Cristalina DN 6" | m | 100,00 | | | | | | **100,00** | Perfuração em sedimento |
| 3.1.1.10 | Cimentação | m3 | 0,80 | | | | | | **0,80** | Cimentação de poço tubular |
| 3.1.1.11 | Laje de concreto | m3 | 0,80 | | | | | | **0,80** | laje de proteção sanitária |
| 3.1.1.12 | Desinfecção de poço tubular | h | 4,00 | | | | | | **4,00** | desinfecção do poço tubular |
| 3.1.1.13 | Desenvolvimento com compressor | h | 12,00 | | | | | | **12,00** | teste de vazão |
| 3.1.1.14 | Ensaio de vazão | h | 12,00 | | | | | | **12,00** | teste de vazão |
| 3.1.1.15 | Relatório técnico de poço tubular | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | ficha técnica do poço |
| 3.1.1.16 | Análise bacteriológica de água | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | análise de água |
| 3.1.1.17 | Análise físico-química de água | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | análise de água |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1.2** | **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO** | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1 | Instalação de bomba submersa | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | instalação elétrica do sistema de bombeamento |
| 3.1.2.2 | Bomba EBARA 2,5BPS2/24 1 HP | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | bombeamento do poço |
| 3.1.2.3 | Painel para bomba submersa | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | quadro de comando para bomba |
| 3.1.2.4 | Tubo edutor | m | 1,00 | 65,00 | | | | | **65,00** | tubo edutor em PVC DN 50 mm para instalação da bomba |
| 3.1.2.5 | Cabo chato 16 mm2 | m | 1,00 | 75,00 | | | | | **75,00** | cabo chato p/ instalação do bomba |
| 3.1.2.6 | Barrilete | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | barrilete |
| 3.1.2.7 | Fornecimento e instalação de hidrômetro para poço tubular DN 2" | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | hidrômetro para poço tubular |
| **3.1.3** | **CASA DE ABRIGO E CERCADO** | | | | | | | | | |
| 3.1.3.1 | Limpeza manual de vegetação | m2 | 100,00 | | | | | | **100,00** | limpeza de vegetação 10 x 10 = 100 m2 |
| 3.1.3.2 | Aquisição e instalação de dosador de cloro | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | dosador p/ tratamento de água |
| 3.1.3.3 | Cerca 10x10 m | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | cercado para proteção do sistema de captação |
| 3.1.3.4 | Casa de abrigo | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | casa de abrigo p/ proteção do dosador e equipamentos elétricos |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2** | **ADUÇÃO** | | | | | | | | | |
| **3.2.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | Escavação 1ª categoria | m3 | 0,75 | 408,26 | 0,50 | 0,90 | | | **137,79** | 408,26 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,75 (taxa de composição do solo) |
| 3.2.1.2 | Escavação 2ª categoria | m3 | 0,20 | 408,26 | 0,50 | 0,90 | | | **36,74** | 408,26 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,20 (taxa de composição do solo) |
| 3.2.1.3 | Escavação 3ª categoria | m3 | 0,05 | 408,26 | 0,50 | 0,90 | | | **9,19** | 408,26 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,05 (taxa de composição do solo) |
| 3.2.1.4 | Reaterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **137,79** | item 3.2.1.1 |
| 3.2.1.5 | Aterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **45,93** | item 3.2.1.2 + item 3.2.1.3 |
| 3.2.1.6 | Carga e descarga de material | m3 | | | | | | | **45,93** | item 3.2.1.2 + item 3.2.1.3 |
| **3.2.2** | **TUBOS E CONEXÕES** | | | | | | | | | |
| 3.2.2.1 | Assentamento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM | m | 408,26 | | | | | | **408,26** | extensão adutora |
| 3.2.2.2 | Fornecimento de tubo PVC PBA CL 15 DN 50 MM | m | 408,26 | | | | | | **408,26** | extensão adutora |
| 3.2.2.3 | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 408,26 | | | | | | **408,26** | extensão adutora |
| **3.3** | **RESERVAÇÃO** | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Reservatório elevado capacidade 5.000 L, altura útil 6 metros da base em concreto | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | volume conforme dimensionamento em anexo<br>1 unidade x 5.000 L |
| 3.3.2 | Fornecimento e instalação de tubos e conexões para instalação de reservatório elevado | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | tubos e acessórios p/ instalação de reservatório |
| 3.3.3 | Cerca 10x10 m | un | 1,00 | | | | | | **1,00** | cercado para proteção do sistema de reservação |
| 3.3.4 | Transporte por caminhão munck | km | 300,00 | | | | | | **300,00** | transporte do reservatório |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU/PI**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | COMPR. (m) | LARGURA (m) | ALTURA (m) | ÁREA (m2) | VOLUME (m3) | TOTAL | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4** | **REDE DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | | | | |
| **3.4.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | |
| 3.4.1.1 | Escavação 1ª categoria | m3 | 0,75 | 948,60 | 0,50 | 0,90 | | | **320,15** | 948,60 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,75 (taxa de composição do solo) |
| 3.4.1.2 | Escavação 2ª categoria | m3 | 0,20 | 948,60 | 0,50 | 0,90 | | | **85,37** | 948,60 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,20 (taxa de composição do solo) |
| 3.4.1.3 | Escavação 3ª categoria | m3 | 0,05 | 948,60 | 0,50 | 0,90 | | | **21,34** | 948,60 m (extensão) x 0,5 (largura da vala) x 0,9 (profundidade da vala) x 0,05 (taxa de composição do solo) |
| 3.4.1.4 | Reaterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **320,15** | item 3.4.1.1 |
| 3.4.1.5 | Aterro mecanizado com retroescavadeira | m3 | | | | | | | **106,72** | item 3.4.1.2 + item 3.4.1.3 |
| 3.4.1.6 | Carga e descarga de material | m3 | | | | | | | **106,72** | item 3.4.1.2 + item 3.4.1.3 |
| **3.4.2** | **TUBOS E CONEXÕES** | | | | | | | | | |
| 3.4.2.1 | Assentamento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM | m | 948,60 | | | | | | **948,60** | extensão de rede de distribuição |
| 3.4.2.2 | Fornecimento de tubo PVC PBA CL 12 DN 50 MM | m | 948,60 | | | | | | **948,60** | extensão de rede de distribuição |
| 3.4.2.3 | Teste hidrostático em rede de água / adutora | m | 948,60 | | | | | | **948,60** | extensão de rede de distribuição |
| **3.5** | **LIGAÇÕES DOMICILIARES** | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Ligações domiciliares com hidrômetro | un | 7,00 | | | | | | **7,00** | ligações domiciliares a implantar |

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

## CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

Para o tipo de obra “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas” enquadram-se:a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

| SIGLA | DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA % | | | ADOTADO % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉDIA | |
| AC | Administração Central | 3,43 | 6,71 | 4,93 | 5,09 |
| L | Lucro | 6,74 | 9,4 | 8,04 | 7,98 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,94 | 1,17 | 0,99 | 1,11 |
| S | Seguro e Garantia | 0,28 | 0,75 | 0,49 | 0,69 |
| R | Risco | 1 | 1,74 | 1,39 | 1,46 |
| I | TRIBUTOS | | | | **5,65** |
| | ISS | Conforme legislação específica | | | 2,00 |
| | PIS | Conforme legislação específica | | | 0,65 |
| | COFINS | Conforme legislação específica | | | 3,00 |
| | BDI SEM DESONERAÇÃO | 20,76 | 26,44 | 24,18 | **24,09** |
| | DESONERAÇÃO | Alíquota para orçamento sem desoneração | | | 0,00 |
| **BDI** | **BDI DA OBRA** | | | | **24,09** |

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

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

**SECRETARIA DO SANEAMENTO BÁSICO DO PIAUÍ**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| **A** | **Total** | **16,80%** | **16,80%** | **36,80%** | **36,80%** |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,82% | Não incide | 17,82% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,09% | 8,33% | 11,09% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,18% | Não incide | 1,18% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,76% | 10,34% | 13,76% | 10,34% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| **B** | **Total** | **49,59%** | **20,02%** | **49,59%** | **20,02%** |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,36% | 4,03% | 5,36% | 4,03% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,09% | 0,13% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,96% | 0,72% | 0,96% | 0,72% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,52% | 1,89% | 2,52% | 1,89% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,34% | 0,45% | 0,34% |
| **C** | **Total** | **9,42%** | **7,07%** | **9,42%** | **7,07%** |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,33% | 3,36% | 18,25% | 7,37% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,34% | 0,48% | 0,36% |
| **D** | **Total** | **8,78%** | **3,70%** | **18,73%** | **7,73%** |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,59% | 47,59% | 114,54% | 71,62% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET