

| OBJETO:PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORTOURA XAVIER NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Item                                                                                                                   | Código          | Banco           | TIPO | Descrição.                                                                                                                                                      | un. | Mem. calc. | Quanti. | BDI SERVIÇO  | BDI INSUMO   | Total        | Preço Unitário Por Poço |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                        |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         | 21,40%       | 14,40%       | R\$          | R\$ 261.150,19          |  |  |  |  |  |
| Serviços preliminares.                                                                                                 |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 1.1                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 1  | Próprio Serviço |      | Administração local da obra - poço parcialmente revestido.                                                                                                      | un. | 12,00      | 12,00   | R\$311,16    | R\$3771,75   | R\$6.935,28  | 2,66\$                  |  |  |  |  |  |
| 1.2                                                                                                                    | 103689          | SINAPI Serviço  |      | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapas galvanizada e estrutura de madeira.                                                                       | m²  | 4,00       | 4,00    | R\$494,70    | R\$600,57    | R\$4.533,00  | 1,74\$                  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                        |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              | R\$2.402,28  | 0,92\$                  |  |  |  |  |  |
| Mobilização e desmobilização equipes perfuração e instalação.                                                          |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 2.1                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 3  | Próprio Serviço |      | Transporte de comboio perfuração.                                                                                                                               | km  | 200,00     | 200,00  | R\$5,21      | R\$6,33      | R\$1.266,00  | 0,48\$                  |  |  |  |  |  |
| 2.2                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 4  | Próprio Serviço |      | Transporte de comboio instalação.                                                                                                                               | km  | 200,00     | 200,00  | R\$6,57      | R\$7,97      | R\$1.594,00  | 0,61\$                  |  |  |  |  |  |
| 2.3                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 5  | Próprio Serviço |      | Transporte de equipe teste de vazão.                                                                                                                            | km  | 200,00     | 200,00  | R\$2,89      | R\$3,50      | R\$700,00    | 0,27\$                  |  |  |  |  |  |
| Perfuração e completação de poço tubular.                                                                              |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 3.1                                                                                                                    | Cotação         | Mercado Serviço |      | Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 200m).                                                                    | m   | 200,00     | 200,00  | R\$195,67    | R\$237,54    | R\$47.508,00 | 18,19\$                 |  |  |  |  |  |
| 3.2                                                                                                                    | 5057            | ORSE Serviço    |      | Perfuração rocha sedimentar sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 200 m (Perfuração rotoneumática Ø 12 1/2")                                 | m   | 20,00      | 20,00   | R\$306,67    | R\$372,30    | R\$7.446,00  | 2,85\$                  |  |  |  |  |  |
| 3.3                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 6  | Próprio Serviço |      | Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.                                                                                                     | m³  | 1,60       | 1,60    | R\$580,12    | R\$704,27    | R\$1.126,83  | 0,43\$                  |  |  |  |  |  |
| 3.4                                                                                                                    | 9854            | SINAPI Insumo   |      | Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn = 154 mm, comprimento = 2 m.                                                                        | m   | 20,00      | 20,00   | R\$115,12    | R\$131,70    | R\$2.634,00  | 1,01\$                  |  |  |  |  |  |
| Pós perfuração.                                                                                                        |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 4.1                                                                                                                    | 6305            | ORSE Serviço    |      | Desenvolvimento com compressor 250psi / 750cfm.                                                                                                                 | h   | 2,00       | 2,00    | R\$411,00    | R\$498,95    | R\$997,90    | 0,38\$                  |  |  |  |  |  |
| 4.2                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 6  | Próprio Serviço |      | Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360°. visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.       | m   | 200,00     | 200,00  | R\$6,31      | R\$7,66      | R\$1.532,00  | 0,59\$                  |  |  |  |  |  |
| 4.3                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 7  | Próprio Serviço |      | Serviço de coleta e análise físico-química, bacteriológica e desinfecção do Poço                                                                                | un. | 1,00       | 1,00    | R\$2.366,67  | R\$2.873,14  | R\$2.873,14  | 1,10\$                  |  |  |  |  |  |
| 4.4                                                                                                                    | 24.80.21        | EMBASA Serviço  |      | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEBI NO CALCÁRIO / CRISTALINO /META-SEDIMENTO / QUARTZITO                                                         | h   | 24,00      | 24,00   | R\$233,81    | R\$283,85    | R\$6.812,40  | 2,61\$                  |  |  |  |  |  |
| 4.5                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 8  | Próprio Serviço |      | Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (12,0x2,0x0,3) metros , incluso material.                                                                 | un. | 1,00       | 1,00    | R\$1.906,12  | R\$2.314,03  | R\$2.314,03  | 0,89\$                  |  |  |  |  |  |
| Reservação.                                                                                                            |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 5.1                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 9  | Próprio Serviço |      | Fornecimento, Execução e Instalação de Reservatório e Estrutura Metálica Elevada de 6m de altura para 15 m³.                                                    | un. | 1,00       | 1,00    | R\$77.830,46 | R\$94.486,18 | R\$94.486,18 | 36,18\$                 |  |  |  |  |  |
| Chafariz.                                                                                                              |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 6.1                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 10 | Próprio Serviço |      | Fornecimento de conexões e instalação do chafariz/cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas.                                                              | un. | 1,00       | 1,00    | R\$5.770,84  | R\$7.005,80  | R\$7.005,80  | 2,68\$                  |  |  |  |  |  |
| Instalações hidráulicas.                                                                                               |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 7.1                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 11 | Próprio Serviço |      | Fornecimento de conexões e instalação da rede adutora poço-reservatório em PNB0 e DNSOMV                                                                        | un. | 1,00       | 1,00    | R\$4.014,55  | R\$4.873,66  | R\$4.873,66  | 1,87\$                  |  |  |  |  |  |
| 7.2                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 12 | Próprio Serviço |      | Fornecimento e Instalação do Sistema Hidráulico da Bomba Submersa                                                                                               | un. | 1,00       | 1,00    | R\$17.480,20 | R\$21.220,96 | R\$21.220,96 | 8,13\$                  |  |  |  |  |  |
| Instalações elétricas e bóia elétrica.                                                                                 |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                      |                 |                 |      |                                                                                                                                                                 |     |            |         |              |              |              |                         |  |  |  |  |  |
| 8.1                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 13 | Próprio Serviço |      | Fornecimento, Montagem e instalação de poste elétrico, caixa de entrada de energia e do kit de bombeamento, sistema de aterramento e Quadro de Comando de 5 VC. | un. | 1,00       | 1,00    | R\$20.767,90 | R\$25.212,23 | R\$25.212,23 | 9,65\$                  |  |  |  |  |  |
| 8.2                                                                                                                    | COMPOSIÇÃO - 14 | Próprio Serviço |      | Fornecimento e instalação de automatico de bóia superior e inferior..                                                                                           | un. | 1,00       | 1,00    | R\$102,97    | R\$125,01    | R\$125,01    | 0,05\$                  |  |  |  |  |  |



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|      |                 |                 |                                                                                                                                                                                                  |     |       |       |             |              |             |       |
|------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------------|--------------|-------------|-------|
| 9.1  | COMPOSIÇÃO - 15 | Próprio Serviço | Fornecimento e Instalação da cerca com mourões de concreto de 10x10cm, espaçados de 2,2 m e cravados a 0,5m e tela, com tela de arame galvanizado 8 x 8 cm com H = 2m.                           | un. | 1,00  | 1,00  | R\$2.133,00 | R\$2.589,47  | R\$2.589,47 | 0,99% |
| 9.2  | COMPOSIÇÃO - 16 | Próprio Serviço | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DO PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM COM TRILHOS E ROLDANAS | m²  | 1,80  | 1,80  | R\$1.110,06 | R\$1.347,62  | R\$2.425,72 | 0,93% |
| 9.3  | Composição - 17 | Próprio Serviço | SERVIÇO DE FORNECIMENTO E CONTRUÇÃO DO ABRIGO DE 2,70M2 PARA O QUADRO DE COMANDO, COM 2 PORTAS TIPO VENEZIANA DE CHAPA DE AÇO.                                                                   | un. | 1,00  | 1,00  | R\$6.237,68 | R\$7.572,55  | R\$7.572,55 | 2,90% |
| 10   | COMPOSIÇÃO - 18 | Próprio Serviço | Outros serviços e insumos excepcionais.                                                                                                                                                          |     |       |       | Valor Unit  | R\$11.899,03 |             | 4,56% |
| 10.1 | COMPOSIÇÃO - 18 | Próprio Serviço | Execução de tamponamento conforme especificação.                                                                                                                                                 | m³  | 0,24  | 0,24  | R\$469,12   | R\$569,51    | R\$136,68   | 0,05% |
| 10.2 | 5108            | Orse Insumo     | Revestimento tubo liso aço sch-40 em 12"                                                                                                                                                         | m   | 5,00  | 5,00  | R\$921,04   | R\$1.053,67  | R\$5.268,35 | 2,02% |
| 10.3 | Cotação         | Mercado Serviço | Outorga para Regularização e Uso da Água do Poço                                                                                                                                                 | un. | 1,00  | 1,00  | R\$5.250,00 | R\$6.373,50  | R\$6.373,50 | 2,44% |
| 10.4 | COMPOSIÇÃO - 19 | Próprio Serviço | Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço e reservatório).                                                                                           | m²  | 50,00 | 50,00 | R\$1,99     | R\$2,41      | R\$120,50   | 0,05% |

Geóloga: Manuela Pinheiro Ferreira - CREA/RS: SP63373270-SEAPI

Engenheiro Civil: Augusto Ross - CREA/RS: 236486 - Fontoura Xavier/RS

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
AUGUSTO ROSS  
Data: 14/08/2026 09:30:12-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LUIZ ARMANDO  
Assinado de forma digital  
por LUIZ ARMANDO  
TAFFAREL:2094  
8441020  
TAFFAREL:20948441020  
Dados: 2026.08.18  
11:13:14 -03'00'



SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



26150000120078

**Nome do documento:** 2 ORCAMENTO SINTETICO FONTOURA XAVIER 1.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Manuela Pinheiro Ferreira

SEAPI / DIR / 5080819

31/08/2026 13:34:21





26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES EM MONTÍCULOS LOCALIZADOS EM ÁREAS RURAIS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. FONTE: **ORSE 02/2026; EMBASA 12/2025; SINAPI 04/2026; SBC 12/2025 - NÃO-DESONERADO**

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PLANILHA ANALÍTICA - POÇO PARCIALMENTE REVESTIDO - FONToura XAVIER - RIO GRANDE DO SUL

| SERVIÇOS PRELIMINARES |                |         |                                                              |                                     |     |                           |
|-----------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|---------------------------|
|                       | Código         | Banco   | Descrição                                                    | Tipo                                | Und | Quant. #/ID Total         |
| 1.1                   |                |         |                                                              |                                     |     |                           |
| Composição            | COMPOSIÇÃO - 1 | Próprio | Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | un  | 1.0000000 306.37 306.37   |
| Auxiliar              | 12710          | SBC     | DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS              | INSTALACOES PROVISORIAS             | MES | 0.0300000 2.055.61 61.67  |
| Composição            | 100321         | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0.0300000 8.156.88 244.71 |

|            | Código         | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant. Valor Unit Total |
|------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------|
| 1.2        |                |        |                                                                                                                           |                                     |     |                         |
| Composição | COMPOSIÇÃO - 2 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | un. | 1.0000000 0.00 0.00     |
| Auxiliar   | 102234         | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²  | 0.5000000 0.00 0.00     |
| Composição | 88262          | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0.3729000 0.00 0.00     |
| Auxiliar   | 88316          | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1.1186000 0.00 0.00     |
| Composição | 4509           | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M   | 3.2083000 0.00 0.00     |
| Insunso    | 4813           | 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 0.00 0.00     |
| Insunso    | 5065           | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG  | 0.0113000 0.00 0.00     |
| Insunso    | 5069           | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG  | 0.0132000 0.00 0.00     |

SINAPI-SP

| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO |                |         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |     |                         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------------------|
|                                                              | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant. Valor Unit Total |
| 2.1                                                          |                |         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |     |                         |
| Composição                                                   | COMPOSIÇÃO - 3 | Próprio | Transporte de Comboio Perfuração                                                                                                                                                                                                             | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E                             | km  | 1.0000000 5.21 5.21     |
| Composição                                                   | 5824           | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0166600 247.15 4.12   |
| Composição                                                   | 5826           | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0166600 65.83 1.10    |

|            | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant. Valor Unit Total |
|------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------------------|
| 2.2        |                |         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |                         |
| Composição | COMPOSIÇÃO - 4 | Próprio | Transporte de Comboio Instalação                                                                                                                                                                                | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E                             | km  | 1.0000000 6.57 6.57     |
| Composição | 5928           | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0166600 315.83 5.26   |



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|                     |             |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |     |           |       |      |
|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 5930 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_09/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0166600 | 78,44 | 1,31 |
|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------|

| 2.3                 | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição          | COMPOSIÇÃO - 5 | Transporte de Equipe Teste de Vazão                                                                                                                                                                                                           | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E                             | km  | 1,0000000 | 2,89        | 2,89  |
| Composição Auxiliar | 73467 SINAPI   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG. DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0083000 | 285,20      | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 91395 SINAPI   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG. DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0083000 | 62,54       | 0,52  |

| 3       | Código Banco    | Descrição                                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------------|--------|
| 3.1     | Cotação MERCADO | PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR             |          |     |           |             |        |
| Serviço |                 | Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina 6" | Serviços | m   | 1,0000000 | 195,67      | 195,67 |

| 3.2    | Código Banco | Descrição                                                                                                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|--------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------------|--------|
| Insumo | 5057 ORSE    | Perfuração rocha sedimentar sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 200 m (Perfuração rotapneumática Ø 12.1/2") | Serviços | m   | 1,0000000 | 306,67      | 306,67 |

| 3.3                 | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | COMPOSIÇÃO - 6 | Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000 | 580,12      | 580,12 |
| Composição Auxiliar | 1903 ORSE      | Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas               | m³  | 1,0000000 | 580,12      | 580,12 |

| 3.4    | Código Banco | Descrição                                                                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-------------|--------|
| Insumo | 9854 SINAPI  | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | Material | M   | 1,0000000 | 115,12      | 115,12 |

SINAPI-SP

| 4       | Código Banco   | Descrição                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------|----------------|------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| 4.1     | COMPOSIÇÃO - 6 | PÓS PERFURAÇÃO                                 |                     |     |           |             |        |
| Serviço | 5030 ORSE      | Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm | Conversão InfoWorca | h   | 1,0000000 | 411,00      | 411,00 |

| 4.2        | Código Banco      | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | COMPOSIÇÃO - 6    | Inspeção dica em poço tubular câmera com rotação de 360°, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades. | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | m   | 1,0000000 | 6,31        | 6,31  |
| Insumo     | H020050004 EMBASA | APARELHO DE PERFILAGEM ÓPTICA                                                                                                                            | Material                  | M   | 1,0000000 | 4,40        | 4,40  |

SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO





26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|        |            |        |               |             |   |           |       |      |
|--------|------------|--------|---------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | B590000022 | EMBASA | TECNICO MEDIO | Mão de Obra | H | 0.0835000 | 22.93 | 1.91 |
|--------|------------|--------|---------------|-------------|---|-----------|-------|------|

|         |            |                |         |                 |                                                                                 |                          |     |           |            |          |
|---------|------------|----------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 4.3     | Composição | Composição - 7 | Próprio | Código Banco    | Descrição                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Serviço |            |                |         | Cotação Mercado | Serviço de coleta e Análise Físico-Química-Bacteriológica e Desinfecção do Poço | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | un  | 1.0000000 | 2.366.67   | 2.366.67 |
| Serviço |            |                |         | Cotação Mercado | Análise Físico-Química e Bacteriológica da Água                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1.0000000 | 1.566.67   | 1.566.67 |
| Serviço |            |                |         | Cotação Mercado | Limpeza e Desinfecção do Poço                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1.0000000 | 800.00     | 800.00   |

|                     |            |          |        |              |                                                                                                         |      |     |           |            |        |
|---------------------|------------|----------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.4                 | Composição | 24.80.21 | EMBASA | Código Banco | Descrição                                                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          |            |          |        | 24.80.21     | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO CALCÁRIO / CRISTALINO /META-SEDIMENTO / QUARTZITO | 2480 | H   | 1.0000000 | 233.81     | 233.81 |
| Composição Auxiliar |            |          |        | 24.80.21     | DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO CALCÁRIO / CRISTALINO /META-SEDIMENTO / QUARTZITO | 2400 | H   | 1.0000000 | 233.81     | 233.81 |

|                     |            |                |         |              |                                                                                                                                        |                                                |     |            |            |          |
|---------------------|------------|----------------|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 4.5                 | Composição | Composição - 8 | Próprio | Código Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                           | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composição          |            |                |         | 92522        | Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (2.0x2.0x0.3) metros , incluso material.                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | un  | 1.0000000  | 1.906.12   | 1.906.12 |
| Composição Auxiliar |            |                |         | 92522        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado      | m²  | 2.0000000  | 46.81      | 93.62    |
| Composição          |            |                |         | 93358        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                          | Escavação de Valas                             | m³  | 0.3000000  | 98.22      | 29.47    |
| Composição          |            |                |         | 94975        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                           | m³  | 0.8000000  | 548.47     | 438.78   |
| Composição          |            |                |         | 103670       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                           | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³  | 0.8000000  | 330.94     | 264.75   |
| Insumo              |            |                |         | 33           | ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO                                                                                                           | Material                                       | KG  | 19.0000000 | 8.06       | 153.14   |
| Composição          |            |                |         | 104918       | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                          | Serviço                                        | KG  | 19.0000000 | 14.10      | 267.90   |
| Composição          |            |                |         | 96555        | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | Produção de Concreto                           | m³  | 0.8000000  | 823.08     | 658.46   |

|            |     |            |                |         |              |                                                                                                                                                                        |                                      |     |            |            |           |
|------------|-----|------------|----------------|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 5          | 5.1 | Composição | Composição - 9 | Próprio | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Insumo     |     |            |                |         |              | Fornecimento, Execução e instalação de Reservatório com Estrutura Metálica com 6M de altura.                                                                           | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | un  | 1.0000000  | 77.830.46  | 77.830.46 |
| Serviço    |     |            |                |         |              | ESTRUTURA METÁLICA COM PLATAFORMA PARA RESERVATÓRIO DE 15.000 LITROS (INCLUSO ESCADA PARA ACESSO).                                                                     | Material e instalação                | m   | 6.0000000  | 5.888.00   | 35.328.00 |
| Insumo     |     |            |                |         |              | INSTALAÇÃO/FRETE/DESCARGA/CONTINGUINHO DA TORRE METÁLICA                                                                                                               | Serviço                              | UN  | 1.0000000  | 23.700.00  | 23.700.00 |
| Composição |     |            |                |         |              | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO."CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.15000 LITROS, COM TAMPAS" | Material                             | UN  | 1.0000000  | 7.986.56   | 7.986.56  |
| Composição |     |            |                |         |              | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                       | Escavação de Valas                   | m³  | 3.8300000  | 117.26     | 449.11    |
| Composição |     |            |                |         |              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                      | Material                             | m³  | 0.3000000  | 43.28      | 12.98     |
| Composição |     |            |                |         |              | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | m²  | 24.0000000 | 102.08     | 2.449.92  |

SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|            |               |                                                                                                                                    |                                     |    |             |        |          |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo     | 34 SINAPI     | ACO CA-50, 100 MM, VERGALHAO                                                                                                       | Material                            | KG | 144,0000000 | 7,59   | 1.092,96 |
| Insumo     | 33 SINAPI     | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                       | Material                            | KG | 96,0000000  | 8,06   | 773,76   |
| Composição | 104919 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO                                                               | Fundações Rasa                      | KG | 144,0000000 | 12,48  | 1.797,12 |
| Auxiliar   | 104918 SINAPI | ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                                                          | Serviço                             | KG | 96,0000000  | 14,10  | 1.353,60 |
| Composição | 96555 SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO                                                               | Produção de Concreto                | m³ | 2,3600000   | 823,08 | 1.942,47 |
| Auxiliar   |               | ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024                                                                                           |                                     |    |             |        |          |
| Composição | 93382 SINAPI  | CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | Escavação de Valas                  |    | 2,5300000   | 30,86  | 78,08    |
| Auxiliar   | AF_08/2023    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO,                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 4,0000000   | 25,72  | 102,88   |
| Composição | 88248 SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 4,0000000   | 29,90  | 119,60   |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       |                                     |    |             |        |          |
| Insumo     | 3146 SINAPI   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                   | Material                            | UN | 0,1800000   | 3,83   | 0,69     |
| Insumo     | 1845 SINAPI   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA                                                               | Material                            | UM | 2,0000000   | 42,62  | 85,24    |
| Insumo     | 9875 SINAPI   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                 | Material                            | M  | 24,0000000  | 18,51  | 444,24   |
| Insumo     | 1434 ORSE     | Luva pvc rígido roscavel, d=2"                                                                                                     | Material                            | UN | 1,0000000   | 28,28  | 28,28    |
| Insumo     | 112 SINAPI    | Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2"                                               | Material                            | UN | 2,0000000   | 5,35   | 10,70    |
| Insumo     | 99 SINAPI     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                            | Material                            | UN | 2,0000000   | 31,45  | 62,90    |
| Insumo     | 119 SINAPI    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                                                       | Material                            | UN | 1,0000000   | 11,38  | 11,38    |

SINAPI/SP

| 6          | Código          | Banco                                                                                                                        | CHAFARIZ                                                                                 | Tipo                               | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|
| Composição | COMPOSIÇÃO - 10 | Próprio                                                                                                                      | Fornecimento de conexões e instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | un        | 1         | 5.770,84   | 5.770,84 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |                                                                                          |                                    | H         | 8,0000000 | 25,72      | 205,76   |
| Insumo     | 9860 SINAPI     | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                               | Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável                                                  | m                                  | 3,0000000 | 53,77     | 161,31     | 161,31   |
| Insumo     | 7604 SINAPI     | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 3/4" (REF 1126) | Material                                                                                 | m                                  | 1,0000000 | 93,52     | 93,52      | 93,52    |
| Insumo     | 12898 SINAPI    | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10"DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"                     | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 218,24    | 218,24     | 218,24   |
| Insumo     | 4181 SINAPI     | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                             | Material                                                                                 | UN                                 | 6,0000000 | 35,62     | 213,72     | 213,72   |
| Insumo     | 4179 SINAPI     | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                                                                             | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 11,71     | 11,71      | 11,71    |
| Insumo     | 4178 SINAPI     | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                           | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 7,94      | 7,94       | 7,94     |
| Insumo     | 4177 SINAPI     | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                                                                           | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 5,72      | 5,72       | 5,72     |
| Insumo     | 11749 SINAPI    | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"                                                                               | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 78,96     | 78,96      | 78,96    |
| Insumo     | 11748 SINAPI    | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"                                                                               | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 68,41     | 68,41      | 68,41    |
| Insumo     | 9887 SINAPI     | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"                                                          | Material                                                                                 | UN                                 | 2,0000000 | 103,22    | 206,44     | 206,44   |
| Insumo     | 6028 SINAPI     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)                                                                 | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 182,09    | 182,09     | 182,09   |
| Composição | 104988 SINAPI   | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2024                                                            | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                                       | UN                                 | 1,0000000 | 994,72    | 994,72     | 994,72   |
| Auxiliar   |                 |                                                                                                                              |                                                                                          |                                    |           |           |            |          |
| Insumo     | 771 SINAPI      | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"                                                             | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 28,15     | 28,15      | 28,15    |
| Insumo     | 765 SINAPI      | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                           | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 10,14     | 10,14      | 10,14    |
| Insumo     | 764 SINAPI      | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"                                                           | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 10,14     | 10,14      | 10,14    |
| Insumo     | 10408 SINAPI    | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA              | Material                                                                                 | UN                                 | 1,0000000 | 417,53    | 417,53     | 417,53   |
| Insumo     | 6298 SINAPI     | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" PARA CONEXÃO                                                                                  | Material                                                                                 | UN                                 | 4,0000000 | 67,23     | 268,92     | 268,92   |
| Insumo     | 11747 SINAPI    | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"                                                                                 | Material                                                                                 | UN                                 | 3,0000000 | 295,23    | 885,69     | 885,69   |
| Insumo     |                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                       | Material                                                                                 | UN                                 | 2,0000000 | 16,63     | 33,26      | 33,26    |



SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|        |            |                                                                                                                                                                                                                                |          |    |           |          |          |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|----------|
| Insuno | 11986 ORSE | DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMIFIBRA OU SIMILAR. | Material | UN | 1.0000000 | 1.668,47 | 1.668,47 |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|----------|

| 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |     |            |            |          |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Código                    | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composição                | COMPOSIÇÃO - 11 | Fornecimento de conexões e instalação da rede adutora popo-reservatório em PN80 e DNS50MM                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | un  | 1.0000000  | 4.014,55   | 4.014,55 |
| Serviço                   | 6111 SINAPI     | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3.0000000  | 17,88      | 53,64    |
| Auxiliar                  | 90099 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024 | Escavação de Valas                  | m³  | 54.0000000 | 16,55      | 893,70   |
| Composição                | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2.0000000  | 29,90      | 59,80    |
| Auxiliar                  | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2.0000000  | 25,72      | 51,44    |

| 7.2    |             |                                                                           |          |     |             |            |          |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|----------|
| Código | Banco       | Descrição                                                                 | Tipo     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
| Insuno | 9875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                        | MATERIAL | UN  | 150.0000000 | 18,51      | 2.776,50 |
| Insuno | 3863 SINAPI | LUBA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                          | Material | UN  | 20.0000000  | 5,23       | 104,60   |
| Insuno | 3540 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN  | 3.0000000   | 5,99       | 17,97    |
| Insuno | 119 SINAPI  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                              | Material | UN  | 5.0000000   | 11,38      | 56,90    |

| 7.3        |                 |                                                                       |                                      |     |             |            |           |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Código     | Banco           | Descrição                                                             | Tipo                                 | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
| Composição | COMPOSIÇÃO - 12 | Fornecimento e instalação do Sistema Hidráulico da Bomba Submersa     | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | un  | 1.0000000   | 17.480,20  | 17.480,20 |
| Insuno     | 38200 SINAPI    | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA 100M  | Material                             | UN  | 2.0000000   | 480,76     | 961,52    |
| Insuno     | 7696 SINAPI     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65"     | Material                             | UN  | 200.0000000 | 76,09      | 15.218,00 |
| Insuno     | 3912 SINAPI     | MM,PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)                                        | Material                             | UM  | 25.0000000  | 35,60      | 890,00    |
| Insuno     | 5128 ORSE       | LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                       | Material                             | UN  | 1.0000000   | 107,28     | 107,28    |
| Insuno     | 1806 SINAPI     | TAMPA DE POÇO GALVANIZADO EM 6" P C/SAÍDA PAR 2"                      | Material                             | UN  | 1.0000000   | 126,40     | 126,40    |
| Insuno     | 4181 SINAPI     | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | Material                             | UN  | 1.0000000   | 35,62      | 35,62     |
| Insuno     | 3148 SINAPI     | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                      | Material                             | UN  | 2.0000000   | 15,07      | 30,14     |
| Composição | 88267 SINAPI    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 2.0000000   | 29,90      | 59,80     |
| Auxiliar   | 88248 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 2.0000000   | 25,72      | 51,44     |

| 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOM SISTEMA DE BOMBAMENTO E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA |                 |                                                                                                                                                                 |                                                       |     |           |            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Código                                                                          | Banco           | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição                                                                      | COMPOSIÇÃO - 13 | Fornecimento, Montagem e instalação de poste elétrico, caixa de entrada de energia e do kit de bombeamento, sistema de aterramento e Quadro de Comando de 5 VC. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO | un  | 1.0000000 | 20.767,90  | 20.767,90 |
| Composição                                                                      | 102129 SINAPI   | INSTALAÇÃO DE MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV, HM 21 M (SEM FORNECIMENTO). AF_ 11/2025                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                   | UN  | 1.0000000 | 1.076,00   | 1.076,00  |

SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |    |             |          |          |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------|----------|----------|
| Insumo              | 2674 SINAPI     | FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA                                                                                                                                                                                                      | Material                            | M  | 12.0000000  | 7,05     | 84,60    |
| Insumo              | 12034 SINAPI    | FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                          | Material                            | UN | 1.0000000   | 5,68     | 5,68     |
| Insumo              | 39272 SINAPI    | FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN | 2.0000000   | 3,10     | 6,20     |
| Composição Auxiliar | 3379 SINAPI     | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                 | Material                            | UN | 1.0000000   | 93,43    | 93,43    |
| Insumo              | 1891 SINAPI     | FORNECIMENTO DE LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                      | Material                            | UN | 3.0000000   | 1,44     | 4,32     |
| Insumo              | 425 SINAPI      | GRANPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2                                                                                                                                                                                    | Material                            | UN | 1.0000000   | 8,86     | 8,86     |
| Insumo              | 34643 SINAPI    | FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RANOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                                                                                                    | Material                            | UN | 2.0000000   | 55,67    | 111,34   |
| Insumo              | 7588 SINAPI     | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V                                                                                                                                                                                                                    | Material/Serviço                    | UN | 2.0000000   | 45,00    | 90,00    |
| Insumo              | Cotação Mercado | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICA 4" , COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 220 E POTÊNCIA DE 5,00 CV                                                                                                                                                                | Material/Serviço                    | UN | 1.0000000   | 7.551,00 | 7.551,00 |
| Insumo              | 1083 ORSE       | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 6.0MM², 1KV / 90° C                                                                                                                                                                                                          | Material                            | M  | 200.0000000 | 6,73     | 1.346,00 |
| Insumo              | 34622 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 6 MM2                                                                                                                               | Material                            | M  | 200.0000000 | 23,52    | 4.704,00 |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024 PARA POSTE DE 6M                                                                                                                                                                                                                     | Serviço                             | m³ | 1.0000000   | 98,22    | 98,22    |
| Composição Auxiliar | 93382 SINAPI    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023                                                                                                                                                                                               | Serviço                             | m³ | 1.0000000   | 30,86    | 30,86    |
| Composição Auxiliar | 8941 ORSE       | POSTE DE CONCRETO DUPL T (DT) 6/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                         | Material/Serviço                    | UN | 1.0000000   | 935,14   | 935,14   |
| Composição Auxiliar | 101507 SINAPI   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_12/2025                                                                                                                    | Material                            | UN | 1.0000000   | 2.365,44 | 2.365,44 |
| Insumo              | 1884 SINAPI     | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" , PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                     | Material                            | UN | 4.0000000   | 5,02     | 20,08    |
| Insumo              | 1892 SINAPI     | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" , PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                                       | Material                            | UN | 6.0000000   | 2,00     | 12,00    |
| Insumo              | 2685 SINAPI     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" , SEM LUVA                                                                                                                                                                                                                        | Material                            | UN | 12.0000000  | 11,01    | 132,12   |
| Insumo              | 393 SINAPI      | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN | 6.0000000   | 2,27     | 13,62    |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 4.0000000   | 31,99    | 127,96   |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 4.0000000   | 26,69    | 106,76   |
| Composição Auxiliar | 13340 ORSE      | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO DE BOMBAMENTO TRIFÁSICO 5 CV 220V E AUTOMÁTICO DA BOIA PARTIDA DIRETA EM CHAPA DE FERRO, 50X40X20CM, CONTENDO DISJUNTORES, RELES, CONTATORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES, DPS (COMPLETO) | Material/Serviço                    | UN | 1.0000000   | 1.844,27 | 1.844,27 |

| 8.2                 | Código Banco            | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-------------|--------|
| Composição          | COMPOSIÇÃO - 14 Próprio | Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E      | un  | 1.0000000 | 102,97      | 102,97 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2000000 | 31,99       | 6,40   |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2000000 | 26,69       | 5,40   |
| Insumo              | 7588 SINAPI             | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V                 | Material                            | UN  | 2.0000000 | 45,00       | 90,00  |
| Insumo              | 21127 SINAPI            | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material                            | UN  | 0.1000000 | 6,01        | 0,60   |
| Insumo              | 3146 SINAPI             | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                       | Material                            | UN  | 0.1500000 | 3,83        | 0,57   |



SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

| 9   |                     | URBANIZAÇÃO     |          | Tipo                                                                                                                                      |  | Und | Quant.     | Valor Unit. | Total    |
|-----|---------------------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|------------|-------------|----------|
| 9.1 | Composição          | Código          | Barco    | Descrição                                                                                                                                 |  | UN  | 1,0000000  | 2.133,00    | 2.133,00 |
|     |                     | COMPOSIÇÃO - 15 | Próprio  | Cerca com mourões de concreto de 10x10cm, espaçados de 2,2 m e cravados a 0,5m e tela, com tela de arame galvanizado 8 x 8 cm com H = 2m. |  |     |            |             |          |
|     | Composição Auxiliar | 88309           | SINAPI   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      |  | H   | 4,0000000  | 29,88       | 119,52   |
|     | Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      |  | H   | 4,0000000  | 24,93       | 99,32    |
|     | Insumo              | 43130           | SINAPI-H | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                    |  | KG  | 1,0000000  | 20,99       | 20,99    |
|     | Insumo              | 4107            | SINAPI-H | MOURÃO CONCRETO BASE 10X10 CM H=2,3 M                                                                                                     |  | UN  | 11,0000000 | 73,73       | 811,03   |
|     | Insumo              | 7167            | SINAPI-H | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M.                                       |  | m²  | 36,1800000 | 29,91       | 1.082,14 |

| 9.2                 |                 | Descrição |                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit. | Total    |
|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|----------|
| Composição          | Código          | Barco     | Descrição                                                                                                                                                                                        |     | UN     | 1,0000000   | 1.110,06 |
|                     | COMPOSIÇÃO - 16 | Próprio   | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM COM TRILHOS E ROLDANAS |     |        |             |          |
| Composição Auxiliar | 88309           | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |     | H      | 2,0000000   | 29,88    |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |     | H      | 1,5000000   | 24,83    |
| Insumo              | 4948            | SINAPI-H  | PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM COM TRILHOS E ROLDANAS                                         |     | m²     | 1,8000000   | 562,81   |
|                     |                 |           |                                                                                                                                                                                                  |     |        |             | 1.013,06 |

| 9.3                 |                 | Descrição |                                                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit. | Total    |
|---------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|----------|
| Composição          | Código          | Barco     | Descrição                                                                                                                                                       |     | UN     | 1,0000000   | 6.237,68 |
|                     | COMPOSIÇÃO - 17 | Próprio   | SERVIÇO DE FORNECIMENTO E CONTRUÇÃO DO ABRIGO DE 2,70M2 PARA O QUADRO DE COMANDO, COM 2 PORTAS TIPO VENEZIANA DE CHAPA DE AÇO.                                  |     |        |             |          |
| Composição Auxiliar | 93358           | SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024                                                                                                                            |     | m³     | 0,3000000   | 98,22    |
| Insumo              | 33              | SINAPI-H  | AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                    |     | KG     | 40,0000000  | 8,06     |
| Composição Auxiliar | 92917           | SINAPI    | ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022              |     | KG     | 40,0000000  | 13,54    |
| Insumo              | 94964           | SINAPI-H  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021                         |     | m³     | 1,3000000   | 548,46   |
| Composição Auxiliar | 103673          | SINAPI    | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022                                                                     |     | m³     | 1,3000000   | 46,83    |
| Composição Auxiliar | 96533           | SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024                                           |     | m²     | 12,0000000  | 91,37    |
| Composição Auxiliar | 103368          | SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2022 |     | m²     | 11,0000000  | 72,72    |
| Composição Auxiliar | 87879           | SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022         |     | m²     | 22,0000000  | 5,01     |
| Composição Auxiliar | 98547           | SINAPI    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMERASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_09/2023                            |     | m²     | 4,0000000   | 219,23   |
|                     |                 |           |                                                                                                                                                                 |     |        |             | 876,92   |

SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



26150000120078

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA-DINFRA

|                     |       |      |                                                                                                                 |    |          |        |          |
|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 11718 | ORSE | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO VENEZIANA TIPO Z INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E-5MM | m² | 3,000000 | 562,28 | 1.686,84 |
|---------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|----------|

|    |  |  |                                        |  |  |  |  |
|----|--|--|----------------------------------------|--|--|--|--|
| 10 |  |  | OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS |  |  |  |  |
|----|--|--|----------------------------------------|--|--|--|--|

|                     | Código          | Banco   | Descrição                                                                     | Tipo                     | Und | Quant.   | Valor Unit. | Total  |
|---------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|----------|-------------|--------|
| 10.1                |                 |         |                                                                               |                          |     |          |             |        |
| Composição          | COMPOSIÇÃO - 18 | Próprio | Execução de tampamento conforme especificação                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,000000 | 469,12      | 469,12 |
| Composição Auxiliar | 87316           | SINAPI  | ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA AGAMASSAS |                          | m³  | 0,360000 | 575,81      | 207,29 |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI  | AF 08/2019                                                                    |                          | H   | 1,000000 | 24,83       | 24,83  |
| Insutmo             | 4721            | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE         | Material                 | m³  | 2,400000 | 98,75       | 237,00 |

|         | Código  | Banco   | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.   | Valor Unit. | Total    |
|---------|---------|---------|--------------------------------------------------|----------|-----|----------|-------------|----------|
| 10.2    |         |         |                                                  |          |     |          |             |          |
| Insutmo | 13747   | ORSE    | REVESTIMENTO TUBO LISO AÇO SCH-40 EM 12"         | Material | M   | 1,000000 | 921,04      | 921,04   |
| Serviço | Cotação | Mercado | Outorga para Regularização e Uso da Água do Poço | Serviço  | UN  | 1,000000 | 5.250,00    | 5.250,00 |

ORSE 14/04/2026

|                     | Código          | Banco   | Descrição                                                                                             | Tipo                     | Und | Quant.   | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|----------|-------------|-------|
| 10.3                |                 |         |                                                                                                       |                          |     |          |             |       |
| Composição          | COMPOSIÇÃO - 19 | Próprio | Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço e reservatório) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,000000 | 1,99        | 1,99  |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  |                          | H   | 0,080000 | 24,83       | 1,99  |

Geóloga: Manuela Pinheiro Ferreira - CREA/RS: SP63373270-SEAPI

Engenheiro Civil: Augusto Ross - CREA/RS: 236486 - Fontoura Xavier/RS

LUIZ ARMANDO  
TAFAREL:2094  
8441020

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
AUGUSTO ROSS  
Data: 14/08/2026 09:29:34-0300  
Verifique em https://validar.fti.gov.br



SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO





26150000120078

**Nome do documento:** 3 ORCAMENTO ANALITICO FONTOURA XAVIER 1.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Manuela Pinheiro Ferreira

SEAPI / DIR / 5080819

31/08/2026 13:34:30

