

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ENTRE RIOS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 527

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 20,55000000 | 4,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,2275 |
| VALOR: | | | | | 83,23 |

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 11,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

1693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,18 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 20,29 |

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 473.351,33 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 136.700,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,39 |
| VALOR: | | | | | 4,39 |

Francisco Emanuel Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

CF

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COMISSÃO
Fis
5377
17
Submissão

| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|---------|
| LOCAL: | LOCALIDADE ENTRE RIOS | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.502,40 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 1.502,40 | | | 1.502,40 |
| 2 | CAPTAÇÃO | 47.873,90 | | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | 35.905,43 | 11.968,47 | 47.873,90 |
| 3 | ADUTORA | 13.537,69 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 13.537,69 | | | 13.537,69 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO - (10,67M³) | 65.672,67 | 80,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | 52.538,14 | 13.134,53 | | 65.672,67 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 167.430,78 | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | 33.486,16 | 66.972,31 | 66.972,31 | 167.430,78 |
| 6 | TRATAMENTO - MATERIAIS | 1.051,58 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 1.051,58 | 1.051,58 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | 30.117,56 | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | 6.023,51 | 12.047,02 | 12.047,03 | 30.117,56 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | 16.163,92 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 16.163,92 | 16.163,92 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 51.455,91 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | 15.436,77 | 15.436,77 | 20.582,37 | 51.455,91 |
| | | 394.806,41 | 122.524,67 | 143.496,06 | 128.785,68 | 394.806,41 |
| | | | 122.524,67 | 266.020,73 | 394.806,41 | |

Francisco Emanuel Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

CF

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ENTRE RIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,28 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | TOTAL | 7,68 |

| | | |
|----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,93 |
| DF | Despesas financeiras | 0,99 |
| R | Riscos | 1,39 |
| | TOTAL | 7,31 |

| | | |
|----------|-----------------|-------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 0,50 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS E COFINS | 0,50 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 7,50 |



BDI = 25,00%


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

Francisco Emanuel de Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CR

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE ENTRE RIOS | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,48 |
| L | Lucro | 5,11 |
| | TOTAL | 5,59 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,45 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |
| | TOTAL | 5,15 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|-------------|
| I | PIS e COFINS | 5,07 |
| | TOTAL | 5,07 |

BDI = 17,00%

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



Francisco Emanuel Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CA
 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ENTRE RIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

A + B + C + D = 83,85 47,76

Francisco Emanuel de Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CR

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA: 28/06/2023 | BDI: 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ENTRE RIOS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

A + B + C + D = 83,55 47,46

Francisco Emanuel de Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CS

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCAL: LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO
CLIENTE: MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: 28/06/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA

BDI: 25,00%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
PROPRIA: 83,55%
0,00%: 47,46%
0,00%: 08/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|--------|------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | 150,24 | 37,56 | 187,80 | 1.502,40 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 2.1.1 | COTACÃO | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | Composições Próprias | M | 70,00 | 250,00 | 62,50 | 312,50 | 21.875,00 |
| 2.1.2 | I7573 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm | SEINFRA | UN | 4,00 | 506,75 | 126,69 | 633,44 | 2.533,76 |
| 2.1.3 | COMP-60390560 | CIMENTAÇÃO ANULAR | Composições Próprias | M³ | 2,10 | 280,00 | 70,00 | 350,00 | 735,00 |
| 2.1.4 | COTACÃO | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | Composições Próprias | UN | 1,00 | 105,00 | 26,25 | 131,25 | 131,25 |
| 2.1.5 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.700,08 | 425,02 | 2.125,10 | 2.125,10 |
| 2.1.6 | C3453 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.319,04 | 579,76 | 2.898,80 | 2.898,80 |
| 2.1.7 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 566,40 | 141,60 | 708,00 | 708,00 |
| 2.1.8 | 00009854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M | 54,00 | 150,42 | 37,61 | 188,03 | 10.153,62 |
| 2.1.9 | COTACÃO | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | Composições Próprias | H | 16,00 | 35,00 | 8,75 | 43,75 | 700,00 |
| 2.1.10 | INS-12158749 | TESTE DE VAZÃO | Composições Próprias | H | 24,00 | 34,65 | 8,66 | 43,31 | 1.039,44 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 68,00 | 58,36 | 9,92 | 68,28 | 4.643,04 |
| 2.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 12,00 | 36,45 | 6,20 | 42,65 | 511,80 |
| 2.2.3 | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 4,00 | 36,48 | 6,20 | 42,68 | 170,72 |
| 2.2.4 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 137,17 | 23,32 | 160,49 | 320,98 |
| 2.2.5 | 00010408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 291,47 | 49,55 | 341,02 | 341,02 |
| | | | | | | | | 30.536,40 | |


 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: 28/06/2023

VERSÃO

SEINFRA

SINAPI

Composições

PROPRIA

Composições

Composições

Composições

Composições

Composições

Composições

Composições

HORA

83,85%

47,76%

05/2021

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/07 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

08/2022

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

BDI:

25,00%

83,85%

47,76%

05/2021

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/07 COM DESONERAÇÃO

83,55%

47,46%

08/2022

0,00%

0,00%

0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 2.2.6 | 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 105,71 | 17,97 | 123,68 |
| 2.2.7 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 121,28 | 20,62 | 141,90 |
| 2.2.8 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 25,06 | 4,26 | 29,32 |
| 2.2.9 | INS-95491542 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 - BDI = 17,00 | Composições Próprias | UND | 2,00 | 8.978,93 | 1.526,42 | 10.505,35 |
| 2.2.10 | INS-65651563 | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. - BDI = 17,00 | Composições Próprias | UND | 1,00 | 2.772,00 | 471,24 | 3.243,24 |
| 3 | ADUTORA | | | | | | | 47.358,92 |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | | | | 17.020,70 |
| 3.1.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 217,14 | 7,87 | 1,97 | 9,84 |
| 3.1.2 | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 217,14 | 8,41 | 2,10 | 10,51 |
| 3.1.3 | 93378 | REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 434,28 | 21,55 | 5,39 | 26,94 |
| 3.1.4 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 1/2017 | SINAPI | M | 1.128,00 | 0,64 | 0,16 | 0,80 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | | | | 30.338,22 |
| 3.2.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 27.904,46 |
| 3.2.1.1 | 00036084 | TUBO PVC/PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 1.184,40 | 20,14 | 3,42 | 23,56 |
| 3.2.2 | CAIXAS DE VENTOSA | | | | | | | 1.905,72 |
| 3.2.2.1 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,17 | 2,07 | 14,24 |
| 3.2.2.2 | 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 8,13 | 1,38 | 9,51 |



CF



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------|---|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | | | |
| DATA: | 28/06/2023 | VERSÃO | BDI: | 25,00% |
| FONTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 83,85% | 47,76% |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.2.2.3 | 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 25,71 | 4,37 | 30,08 | 90,24 |
| 3.2.2.4 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 3,00 | 496,93 | 84,48 | 581,41 | 1.744,23 |
| 3.2.3 | | CAIXAS DE DESCARGA | | | | | | | 528,04 |
| 3.2.3.1 | 15091 | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | 400,98 | 68,17 | 469,15 | 469,15 |
| 3.2.3.2 | 00007048 | TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 30,20 | 5,13 | 35,33 | 35,33 |
| 3.2.3.3 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 1,00 | 20,14 | 3,42 | 23,56 | 23,56 |
| 4 | | RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³) | | | | | | | 50.595,89 |
| 4.1 | | RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS) | | | | | | | 46.845,90 |
| 4.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 12,72 | 66,57 | 16,64 | 83,21 | 1.058,43 |
| 4.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 7,07 | 22,48 | 5,62 | 28,10 | 198,67 |
| 4.1.3 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGALIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 5,65 | 8,78 | 2,20 | 10,98 | 62,04 |
| 4.1.4 | 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 5,65 | 3,55 | 0,89 | 4,44 | 25,09 |
| 4.1.5 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,35 | 401,34 | 100,34 | 501,68 | 175,59 |
| 4.1.6 | 00012565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 22,00 | 622,47 | 155,62 | 778,09 | 17.117,98 |
| 4.1.7 | 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,53 | 515,62 | 128,91 | 644,53 | 2.275,19 |
| 4.1.8 | C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 4,71 | 163,38 | 40,85 | 204,23 | 961,92 |
| 4.1.9 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 91,08 | 13,44 | 3,36 | 16,80 | 1.530,14 |
| 4.1.10 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 12,57 | 212,71 | 53,18 | 265,89 | 3.342,24 |
| 4.1.11 | C2768 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 9,00 | 708,37 | 177,09 | 885,46 | 7.969,14 |
| 4.1.12 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 6,28 | 118,49 | 29,62 | 148,11 | 930,13 |

80

CFE

COMISSÃO DE
FIS 584
M
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

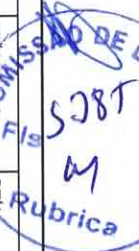
LOCAL: LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: 28/06/2023 BDI: 25,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composições | | | | |
| | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 4.1.13 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00 | 198,23 | 49,56 | 247,79 | 247,79 |
| 4.1.14 | 5928 | GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 | SINAPI | CHP | 10,00 | 291,47 | 72,87 | 364,34 | 3.643,40 |
| 4.1.15 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.732,82 | 683,21 | 3.416,03 | 3.416,03 |
| 4.1.16 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,26 | 183,44 | 45,86 | 229,30 | 288,92 |
| 4.1.17 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 59,69 | 20,72 | 5,18 | 25,90 | 1.545,97 |
| 4.1.18 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,26 | 37,68 | 9,42 | 47,10 | 59,35 |
| 4.1.19 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 262,21 | 65,55 | 327,76 | 983,28 |
| 4.1.20 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,13 | 718,30 | 179,58 | 897,88 | 1.014,60 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 9,60 | 58,36 | 9,92 | 68,28 | 655,49 |
| 4.2.1.2 | 00001798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 132,70 | 22,56 | 155,26 | 155,26 |
| 4.2.1.3 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 4,00 | 36,45 | 6,20 | 42,65 | 170,60 |
| 4.2.1.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 25,06 | 4,26 | 29,32 | 29,32 |
| 4.2.1.5 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 121,28 | 20,62 | 141,90 | 141,90 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 7,80 | 58,36 | 9,92 | 68,28 | 532,58 |
| 4.2.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 36,45 | 6,20 | 42,65 | 85,30 |
| 4.2.2.3 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 121,28 | 20,62 | 141,90 | 283,80 |
| 4.2.2.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 25,06 | 4,26 | 29,32 | 29,32 |
| | | | | | | | | | 931,00 |
| | | | | | | | | | 3.749,99 |
| | | | | | | | | | 1.152,57 |



 Rubrica



 CF



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 LOCAL: LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO
 CLIENTE: MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: 28/06/2023 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 83,55%
 0,00%
 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|----------|---|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.2.3 EXTRAVAZOR E LIMPEZA | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 16,60 | 58,36 | 9,92 | 1.133,45 |
| 4.2.3.2 | 00001798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 132,70 | 22,56 | 310,52 |
| 4.2.3.3 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 68,85 | 11,70 | 80,55 |
| 4.2.3.4 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 121,28 | 20,62 | 141,90 |
| 5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 361,20 | 7,87 | 1,97 | 3.554,21 |
| 5.1.2 | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 361,20 | 8,41 | 2,10 | 3.796,21 |
| 5.1.3 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3 | 722,40 | 21,55 | 5,39 | 19.461,46 |
| 5.1.4 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | SINAPI | M | 2.064,00 | 0,64 | 0,16 | 1.651,20 |
| 5.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 2.167,20 | 20,14 | 3,42 | 51.059,23 |
| 5.2.2 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,87 | 1,68 | 11,55 |
| 5.2.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,93 | 7,64 | 52,57 |
| 5.2.4 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 35,86 | 6,10 | 83,92 |
| 6 TRATAMENTO - MATERIAIS | | | | | | | | |
| 6.1 TRATAMENTO - MATERIAIS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.051,58 |
| | | | | | | | | 1.051,58 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------------|--------------|-------------------|
|  | OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | | | |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | | | |
| | | DATA: | 28/06/2023 | BDI: | 25,00% |
| | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | DATA REF.: |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 08/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 6.1.1 | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | 898,79 | 152,79 | 1.051,58 | 1.051,58 |
| 7 | | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | | | | 15.058,78 |
| 7.1 | | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | | | | 6.593,18 |
| 7.1.1 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 22,00 | 46,19 | 11,55 | 57,74 | 1.270,28 |
| 7.1.2 | C2919 | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M | 330,00 | 12,90 | 3,23 | 16,13 | 5.322,90 |
| 7.2 | | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | | | | 8.465,60 |
| 7.2.1 | 103372 | TUBO PEADLISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 330,00 | 5,81 | 0,99 | 6,80 | 2.244,00 |
| 7.2.2 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"; PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 22,00 | 12,17 | 2,07 | 14,24 | 313,28 |
| 7.2.3 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 44,00 | 4,68 | 0,80 | 5,48 | 241,12 |
| 7.2.4 | 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 22,00 | 97,56 | 16,59 | 114,15 | 2.511,30 |
| 7.2.5 | 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 22,00 | 122,61 | 20,84 | 143,45 | 3.155,90 |
| 8 | | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | | | | 16.163,92 |
| 8.1 | | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | | | | 16.163,92 |
| 8.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 25,00 | 3,89 | 0,97 | 4,86 | 121,50 |
| 8.1.2 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 25,00 | 54,86 | 13,72 | 68,58 | 1.714,50 |
| 8.1.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,26 | 66,57 | 16,64 | 83,21 | 21,63 |
| 8.1.4 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 13,33 | 59,51 | 14,88 | 74,39 | 991,62 |
| 8.1.5 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 4,20 | 109,31 | 27,33 | 136,64 | 573,89 |
| 8.1.6 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 4,20 | 101,39 | 25,35 | 126,74 | 532,31 |
| 8.1.7 | C3408 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 26,66 | 34,39 | 8,60 | 42,99 | 1.146,11 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|--------------------------------|---|------------|--------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | | |
| DATA : | | 28/06/2023 | BDI : 25.00% |
| FONTE | | VERSÃO | HORA |
| SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 05/2021 |
| SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | 08/2022 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8.1.8 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 2,70 | 12,10 | 3,03 | 15,13 | 40,85 |
| 8.1.9 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 2,70 | 36,13 | 9,03 | 45,16 | 121,93 |
| 8.1.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 26,66 | 6,15 | 1,54 | 7,69 | 205,02 |
| 8.1.11 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14 | 401,34 | 100,34 | 501,68 | 70,24 |
| 8.1.12 | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021 | SINAPI | M2 | 6,90 | 42,35 | 10,59 | 52,94 | 365,29 |
| 8.1.13 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,26 | 854,73 | 213,68 | 1.068,41 | 277,79 |
| 8.1.14 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 | SINAPI | M2 | 0,64 | 196,73 | 49,18 | 245,91 | 157,38 |
| 8.1.15 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 237,06 | 59,27 | 296,33 | 497,83 |
| 8.1.16 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 13,33 | 19,32 | 4,83 | 24,15 | 321,92 |
| 8.1.17 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 13,33 | 20,72 | 5,18 | 25,90 | 345,25 |
| 8.1.18 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,39 | 718,30 | 179,58 | 897,88 | 350,17 |
| 8.1.19 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 228,80 | 57,20 | 286,00 | 572,00 |
| 8.1.20 | 00003788 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | 86,06 | 21,52 | 107,58 | 107,58 |
| 8.1.21 | 00003811 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | 119,26 | 29,82 | 149,08 | 149,08 |
| 8.1.22 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCONAS 2 FACES | SEINFRA | M | 19,20 | 264,43 | 66,11 | 330,54 | 6.346,37 |
| 8.1.23 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,60 | 117,84 | 29,46 | 147,30 | 88,38 |
| 8.1.24 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 183,44 | 45,86 | 229,30 | 385,22 |
| 8.1.25 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 262,21 | 65,55 | 327,76 | 327,76 |
| 8.1.26 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 27,44 | 9,69 | 2,42 | 12,11 | 332,30 |

COMISSÃO DE Ffiscaliação

 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: 28/06/2023 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|--|--------|---------|------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 9 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 45.097,02 |
| 9.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | | | 21.476,06 |
| 9.1.1 | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00 | 17.180,85 | 4.295,21 | 21.476,06 |
| 9.2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | | 23.620,96 |
| 9.2.1 | 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00 | 5.540,95 | 1.385,24 | 6.926,19 |
| 9.2.2 | 00041094 | NIVELADOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00 | 3.181,59 | 795,40 | 3.976,99 |
| 9.2.3 | 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00 | 5.087,11 | 1.271,78 | 12.717,78 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 59.124,42 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 270.810,81 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 329.935,23 |

Francisco Emanuel Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CF

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D

[Handwritten signature]





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.502,40 | 0,46 |
| 2 | CAPTAÇÃO | 73.436,37 | 22,26 |
| 3 | ADUTORA | 47.358,92 | 14,35 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO - (4,39 M³) | 50.595,89 | 15,34 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 79.670,35 | 24,15 |
| 6 | TRATAMENTO - MATERIAIS | 1.051,58 | 0,32 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | 15.058,78 | 4,56 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | 16.163,92 | 4,90 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 45.097,02 | 13,67 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 59.124,42 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 270.810,81 |
| | | VALOR TOTAL: | 329.935,23 |



Francisco Emanuel de Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CR

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COM. 5291
LICITAÇÃO
M
Subref

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2300 | 35,9346 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,1416 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 | |
| VALOR: | | | | | 150,24 | |

2.1.1. COTAÇÃO PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| COTAÇÃO | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA | Composições | M | 1,00000000 | 250,00 | 250,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 250,00 | |
| VALOR: | | | | | 250,00 | |

2.1.2. I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 17573 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 506,7500 | 506,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 506,7500 | |
| VALOR: | | | | | 506,75 | |

2.1.3. COMP-80390560 CIMENTAÇÃO ANULAR (M³)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| COMP-80390560 | CIMENTAÇÃO ANULAR | Composições | M³ | 1,00000000 | 280,00 | 280,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 280,00 | |
| VALOR: | | | | | 280,00 | |

2.1.4. COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| COTAÇÃO | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | Composições | UN | 1,00000000 | 105,00 | 105,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 105,00 | |
| VALOR: | | | | | 105,00 | |

2.1.5. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 74,4900 | 595,9200 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,2100 | 3,3600 |

CF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5092
M

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 26,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|-------------|----------------------------------|----------|
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,1600 | 2,5600 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 601,8400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,7700 | 268,3200 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5500 | 497,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1.098,2400 |
| | | | | | VALOR: | 1.700,08 |

2.1.6. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 64,00000000 | 16,7700 | 1.073,2800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 32,00000000 | 20,7700 | 664,6400 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2.319,0400 |
| | | | | | VALOR: | 2.319,04 |

2.1.7. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,3200 | 203,2000 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 566,4000 |
| | | | | | VALOR: | 566,40 |

2.1.8. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
| 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M | 1,00000000 | 150,42 | 150,42 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 150,42 |
| | | | | | VALOR: | 150,42 |

2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | Composições | H | 1,00000000 | 35,00 | 35,00 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 35,00 |
| | | | | | VALOR: | 35,00 |

2.1.10. INS-12158749 TESTE DE VAZÃO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-12158749 TESTE DE VAZÃO | Composições | H | 1,00000000 | 34,65 | 34,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 26,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 08/2022 |

COMISSÃO LICITADORA
Fis 5093
Rubrica

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 34,65 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 34,65 |
|--------|-------|

2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | 58,36 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 58,36 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 58,36 |
|--------|-------|

2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,45 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 36,45 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 36,45 |
|--------|-------|

2.2.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,48 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 36,48 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 36,48 |
|--------|-------|

2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 137,17 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 137,17 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 137,17 |
|--------|--------|

2.2.5. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00010408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 291,47 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 291,47 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 291,47 |
|--------|--------|

2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 105,71 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 105,71 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 105,71 |
|--------|--------|

CF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5294
Subma

2.2.7. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 121,28 |
| | | | | | 121,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,28 |
| VALOR: | | | | | 121,28 |

2.2.8. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,06 |
| | | | | | 25,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,06 |
| VALOR: | | | | | 25,06 |

2.2.9. INS-95491542 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-95491542 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | Composições | UND | 1,00000000 | 8.978,93 |
| | | | | | 8.978,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 8.978,93 |
| VALOR: | | | | | 8.978,93 |

2.2.10. INS-65651563 QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-65651563 | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. | Composições | UND | 1,00000000 | 2.772,00 |
| | | | | | 2.772,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.772,00 |
| VALOR: | | | | | 2.772,00 |

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03920000 | 49,95 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03240000 | 145,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 6,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07170000 | 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | | 0,00% | 0,00% |
| | | | PROPRIA | | 08/2022 |

VALOR: 7,87

3.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02720000 | 76,50 | 2,08 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | 218,71 | 5,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05220000 | 16,83 | 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 8,41 |

3.1.3. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 21,04 | 3,99 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 28,50 | 5,84 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 49,95 | 2,69 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 145,75 | 5,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 18,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,83 | 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,36 |
| VALOR: | | | | | | 21,55 |

3.1.4. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00430000 | 22,79 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA: | 28/06/2023 | BDI: | 25,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO LICITAÇÃO
5296
Fis
Rubrica

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 14,85 | 0,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 16,83 | 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,55 | |
| VALOR: | | | | | 0,64 | |

3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,14 | 20,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,14 | |
| VALOR: | | | | | 20,14 | |

3.2.2.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,17 | 12,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,17 | |
| VALOR: | | | | | 12,17 | |

3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,13 | |
| VALOR: | | | | | 8,13 | |

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,71 | 25,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,71 | |
| VALOR: | | | | | 25,71 | |

3.2.2.4. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 496,9300 | 496,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 496,9300 | |
| VALOR: | | | | | 496,93 | |

3.2.3.1. 15091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 15091 | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 400,9800 | 400,9800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 400,9800 |
| VALOR: | 400,98 |

3.2.3.2. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,20 | 30,20 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 30,20 |
| VALOR: | 30,20 |

3.2.3.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,14 | 20,14 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,14 |
| VALOR: | 20,14 |

4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,83 | 66,57 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,57 |
| VALOR: | 66,57 |

4.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,7300 | 4,6806 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9300 | 1,4676 |

| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 6,1482 |
|----------------------------------|--------|

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 16,3275 |
| VALOR: | 22,48 |

4.1.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02030000 | 44,75 | 0,90 |
| 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02670000 | 184,30 | 4,92 |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | 76,50 | 1,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
9298
Fis
Rubrica
M

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2024 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 218,71 | 1,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,78 |
| VALOR: | | | | | | 8,78 |

4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00750000 | 44,75 | 0,33 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01750000 | 184,30 | 3,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,55 |
| VALOR: | | | | | | 3,55 |

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,8300 | 51,9937 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75,4300 | 72,8503 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 245,8440 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | 401,34 |

4.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 622,47 | 622,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 622,47 |
| VALOR: | | | | | | 622,47 |

4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,74831433 | 0,40 | 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,79361520 | 2,10 | 1,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,95 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO LICITADORA
Fls 5999
M Rubrica
05/2021
08/2022

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|--------------|--------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,67511293 | 128,70 | 86,88 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,87275300 | 0,63 | 306,72 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56061074 | 92,76 | 52,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 445,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54182954 | 17,54 | 27,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,43834671 | 16,83 | 41,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 68,07 |
| VALOR: | | | | | 515,62 |

1.8. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,6900 | 43,6590 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2.454,2100 | 98,1684 |
| 11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,9000 | 2,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 144,6074 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | 163,38 |

4.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 125,2600 | 1,0021 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,0021 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,8000 | 9,2400 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4390 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | 13,44 |

4.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004226 GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,52000000 | 8,79 | 4,57 |
| 00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 65,19 | 73,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls 530a
M

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------|
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 80,05 | 90,05 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 14,85 | 9,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 177,08 |

| | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | 4,89 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37500000 | 30,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 35,63 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 212,71 |
|---------------|---------------|

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 13,3600 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | 22,1523 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | 50,4900 |
| 12336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | 168,3825 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | 41,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 295,9848 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 134,1600 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 207,7000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,2310 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 64,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 412,3810 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 708,37 |
|---------------|---------------|

4.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 1,5500 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 8,8240 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 6,0120 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 60,5610 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,9470 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,5400 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 118,49 |
|---------------|---------------|

4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 105,9278 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA: 28/06/2023 | BDI: 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 05/2021 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|----------|---------------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 6,1500 | 11,2545 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 129,3900 | 5,1756 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 41,4600 | 75,8718 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 198,2297 |
| VALOR: | | | | | | 198,23 |

4.1.14. 5928 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 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,02 | 17,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89259 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 23,76 | 23,76 |
| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 |
| 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,39 | 4,39 |
| 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 39,84 | 39,84 |
| 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 202,98 | 202,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 274,45 |
| VALOR: | | | | | 291,47 |

4.1.15. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 144,4100 | 144,4100 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 813,2000 | 813,2000 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 33,3100 | 666,2000 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 812,6900 | 812,6900 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,0400 | 128,0400 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,2800 | 168,2800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2.732,8200 |
| VALOR: | | | | | 2.732,82 |

4.1.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|----------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | COMISSÃO |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 08/2022 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00050000 | 73,9700 | 0,0370 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA M | 1,30000000 | 19,5300 | 25,3890 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,15000000 | 0,5500 | 0,0825 |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA UN | 0,33000000 | 22,4400 | 7,4052 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 118,6000 | 118,6000 |
| TOTAL Material: | | | | 151,5137 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 31,9270 |
| VALOR: | | | | 183,44 |

4.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,05000000 | 17,0200 | 0,8510 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA L | 0,12000000 | 11,7900 | 1,4148 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,17000000 | 24,3400 | 4,1378 |
| TOTAL Material: | | | | 6,5386 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | 20,72 |

4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,03000000 | 17,0200 | 0,5106 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 0,16000000 | 24,7400 | 3,9584 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA L | 0,12000000 | 22,3500 | 2,6820 |
| TOTAL Material: | | | | 7,6520 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | 37,68 |

4.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 1,67000000 | 0,5400 | 0,9018 |
| I2425 SOLVENTE | SEINFRA L | 0,50000000 | 13,3600 | 6,6800 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2024 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO LICITAÇÃO
Fls 5303

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,5700 | 66,9294 |
| | | | | | TOTAL Material: | 74,5112 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 83,8500 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 103,8500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 187,7000 |
| | | | | | VALOR: | 262,21 |

4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00002760 | 7,82 | |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50003450 | 25,72 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 33,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25603113 | 49,90 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98302736 | 44,34 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23905849 | 71,34 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 165,58 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21301673 | 519,18 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 519,18 |
| | | | | | VALOR: | 718,30 |

4.2.1.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | 58,36 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 58,36 |
| | | | | | VALOR: | 58,36 |

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00001798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,70 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 132,70 |
| | | | | | VALOR: | 132,70 |

4.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,45 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 36,45

4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,06 |

VALOR: 25,06

4.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 121,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,28 |

VALOR: 121,28

4.2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | 58,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,36 |

VALOR: 58,36

4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,45 |

VALOR: 36,45

4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 121,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,28 |

VALOR: 121,28

4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,06 |

VALOR: 25,06

4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | 58,36 | 58,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,36 |
| VALOR: | | | | | | 58,36 |

4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00001798 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 132,70 |
| VALOR: | | | | | 132,70 |

4.2.3.3. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 68,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,85 |
| VALOR: | | | | | 68,85 |

4.2.3.4. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 121,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,28 |
| VALOR: | | | | | 121,28 |

5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03920000 | 49,95 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03240000 | 145,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 6,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07170000 | 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,20 |
| VALOR: | | | | | 7,87 |

5.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITAÇÃO
3306
Fis
M
R. Brício

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 09/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 09/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02720000 | 76,50 | 2,08 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | 218,71 | 5,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,05220000 | 16,83 | 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | 8,41 |

5.1.3. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. F_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 21,04 | 3,99 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 28,50 | 5,84 |
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 49,95 | 2,69 |
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 145,75 | 5,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 18,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,83 | 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,70 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95606 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,36 |
| VALOR: | | | | | 21,55 |

5.1.4. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,00430000 | 22,79 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | SINAPI | H | 0,01760000 | 14,85 | 0,26 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01760000 | 16,83 | 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 5307
M

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,64 |
|---------------|-------------|

5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,14 | 20,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,14 |
| VALOR: | | | | | 20,14 |

5.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,87 |
| VALOR: | | | | | 9,87 |

5.2.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,93 | 44,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,93 |
| VALOR: | | | | | 44,93 |

5.2.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,86 | 35,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,86 |
| VALOR: | | | | | 35,86 |

6.1.1. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 898,7900 | 898,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | 898,7900 |
| VALOR: | | | | | 898,79 |

7.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 76,1200 | 11,4180 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 11,4180 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 6,8200 | 0,3410 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3410 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 308
Publ. 08/2021
08/2022

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,3200 | 18,2880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6180 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 371,5300 | 4,8299 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 66,0200 | 1,9806 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,8105 |

VALOR: 46,19

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,3200 | 0,8128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,5500 | 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,4348 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 41,2100 | 7,4178 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 22,4800 | 4,0464 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,4642 |

VALOR: 12,90

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 1,00000000 | 5,65 | 5,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00340000 | 14,85 | 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00680000 | 16,83 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,16 |

VALOR: 5,81

7.2.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,17 | 12,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,17 |

VALOR: 12,17

7.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 08/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5309
Rustica

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,68 | 4,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,68 |
| VALOR: | | | | | | 4,68 |

7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 97,56 | 97,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 97,56 |
| VALOR: | | | | | | 97,56 |

7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 122,61 | 122,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 122,61 |
| VALOR: | | | | | | 122,61 |

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8875 |
| VALOR: | | | | | | 3,89 |

8.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 20,29 | 0,34 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 21,78 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,42 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 28,51 | 11,76 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 19,01 | 2,11 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 7,93 | 5,90 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 12,65 | 6,95 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 22,04 | 0,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 18,05 | 6,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 08/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 22,12 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 22,19 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 408,97 | 1,88 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 2,06 | 3,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,97 |
| VALOR: | | | | | | 54,86 |

8.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,83 | 66,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 66,57 |
| VALOR: | | | | | | 66,57 |

8.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,8300 | 1,0025 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,3277 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 59,51 |

8.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 8,79 | 2,28 |
| 00004014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 65,19 | 73,33 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 14,85 | 9,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 84,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 17,62 | 3,38 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 22,36 | 21,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 24,57 |
| VALOR: | | | | | | 109,31 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |



8.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2000 | 6,0680 |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,4000 | 36,4000 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4800 | 16,2240 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600 | 0,4098 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5493 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9100 | 6,4415 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,0926 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,7120 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 391,3600 | 11,7408 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,5883 |
| VALOR: | | | | | 101,39 |

8.1.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 504,0700 | 12,6018 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,6018 |
| VALOR: | | | | | 34,39 |

8.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,8300 | 0,4812 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5500 | 1,6060 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,0872 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,0130 |
| VALOR: | | | | | 12,10 |

8.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5312
Subscrição
m

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,8300 | 1,6240 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,0900 | 3,9676 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,5500 | 2,0020 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5936 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,5500 | 13,9950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,5340 | |

VALOR: 36,13

1.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,8300 | 0,4077 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7442 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |

VALOR: 6,15

8.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,8300 | 51,9937 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75,4300 | 72,8503 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 245,8440 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |

VALOR: 401,34

8.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28500000 | 22,36 | 6,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14200000 | 16,83 | 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,75 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06070000 | 553,64 | 33,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 33,60 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MÉDIA |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



VALOR: 42,35

8.1.13. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 66,8300 | 21,3722 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 1,0900 | 56,5383 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,5500 | 28,5285 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,5700 | 453,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 559,5890 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 20,7700 | 145,3900 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 15,5500 | 149,7465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 295,1365 |

VALOR: 854,73

8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | 32,52 | 128,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 128,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | 22,36 | 45,94 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | 16,83 | 17,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 63,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 504,22 | 5,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,04 |

VALOR: 196,73

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,8300 | 0,4812 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0900 | 0,5341 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5500 | 1,1165 |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 125,9700 | 125,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | 128,1018 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 108,9600 |

VALOR: 237,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA: 28/06/2023 | BDI: 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

8.1.16. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9600 | 1,4352 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0400 | 3,5768 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,1470 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 19,32 |

8.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,0200 | 0,8510 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7900 | 1,4148 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,3400 | 4,1378 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5386 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 20,72 |

8.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00002760 | 3,91 | 7,82 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50003450 | 10,29 | 25,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25603113 | 22,12 | 49,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98302736 | 22,36 | 44,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23905849 | 16,83 | 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 165,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21301673 | 428,01 | 519,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 519,18 |
| VALOR: | | | | | | 718,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2024 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 17

8.1.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1100 | 10,1100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,4100 | 0,9410 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4700 | 10,4100 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0700 | 22,0700 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,3010 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 | |

VALOR: 228,80

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,06 | 86,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,06 | |

VALOR: 86,06

8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 119,26 | 119,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,26 | |

VALOR: 119,26

8.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 0,8600 | 6,0200 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 22,2600 | 0,1113 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 33,7200 | 17,5344 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,6657 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MEB |
| | | | 08/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

COMISSÃO 5316
Fis M
Rubrica

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 448,4900 | 53,8188 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 59,5100 | 41,6570 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 211,9300 | 42,3860 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 6,1500 | 9,2250 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 371,5300 | 5,9445 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 21,7800 | 39,2040 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 197,1805 |
| VALOR: | | | | | | 264,43 |

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 75,4300 | 86,7445 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86,7445 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 117,84 |

8.1.24. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,9700 | 0,0370 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,5300 | 25,3890 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5500 | 0,0825 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,4400 | 7,4052 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 118,6000 | 118,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,5137 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,9270 |
| VALOR: | | | | | | 183,44 |

8.1.25. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5400 | 0,9018 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,3600 | 6,6800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DIAS |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2024 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,5700 | 66,9294 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,5112 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 187,7000 |
| VALOR: | | | | | | 262,21 |

8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,1400 | 0,3990 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5400 | 0,1080 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5070 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1866 |
| VALOR: | | | | | | 9,69 |

9.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 17.180,85 | 17.180,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17.180,85 |
| VALOR: | | | | | | 17.180,85 |

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 5.540,95 | 5.540,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5.540,95 |
| VALOR: | | | | | | 5.540,95 |

9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00041094 | NIVELADOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.181,59 | 3.181,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.181,59 |
| VALOR: | | | | | | 3.181,59 |

9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 5.087,11 | 5.087,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5.087,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | | | BDI : | 25,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 5.087,11 |
|---------------|-----------------|



Francisco Emanuel de Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

CA

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |

COTAÇÃO PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------------|-------------|----------------|---------------|
| COTAÇÃO | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA | Composições | M | 1,00000000 | 250,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 250,00 |
| VALOR: | | | | | 250,00 |

COMP-80390560 CIMENTAÇÃO ANULAR (M³)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| COMP-80390560 | CIMENTAÇÃO ANULAR | Composições | M³ | 1,00000000 | 280,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 280,00 |
| VALOR: | | | | | 280,00 |

COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| COTAÇÃO | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | Composições | UN | 1,00000000 | 105,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 105,00 |
| VALOR: | | | | | 105,00 |

COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| COTAÇÃO | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | Composições | H | 1,00000000 | 35,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 35,00 |
| VALOR: | | | | | 35,00 |

INS-12158749 TESTE DE VAZÃO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| INS-12158749 | TESTE DE VAZÃO | Composições | H | 1,00000000 | 34,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,65 |
| VALOR: | | | | | 34,65 |

INS-95491542 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-95491542 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | Composições | UND | 1,00000000 | 8.978,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 8.978,93 |
| VALOR: | | | | | 8.978,93 |

INS-65651563 QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------|--|-------------|-----|------------|-----------------|----------|
| INS-65651563 | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO. | Composições | UND | 1,00000000 | 2.772,00 | 2.772,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.772,00 |
| | | | | | VALOR: | 2.772,00 |



Francisco Emanuel de Holanda Timbó

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34

CS

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
CREA-CE: 13902 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

53786 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,53000000 | 7,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,51 |
| VALOR: | | | | | 65,51 |

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,7300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | 128,04 |

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,16000000 | 7,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 246,98 |
| VALOR: | | | | | 246,98 |

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,40 |
| VALOR: | | | | | 0,40 |

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : | 28/06/2023 | BDI : | 25,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MELO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,70 | 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,70 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 20,18 | |

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,18 | 20,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,18 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,86 | |
| VALOR: | | | | | 21,04 | |

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 | |
| VALOR: | | | | | 22,87 | |

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | SINAPI | H | 0,00410000 | 13,14 | 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,05 | |
| VALOR: | | | | | 0,05 | |

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA: 28/06/2023 | BDI: 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 5303
 M
 Rubrica

| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,60 | 1,60 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| TOTAL Serviço: | 5,85 |
| VALOR: | 5,85 |

0771 TALHA MANUAL (GHP) (H)

| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 0,09560000 | 0,9900 | 0,0946 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,00920000 | 0,9900 | 0,0091 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,05310000 | 0,9900 | 0,0526 |

| | |
|------------------------|---------------|
| TOTAL Material: | 0,1563 |
| VALOR: | 0,16 |

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |

| | |
|---------------------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |
|---------------------------|----------------|

| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,6100 | 19,6653 |

| | |
|-----------------------|----------------|
| TOTAL Serviço: | 19,6653 |
| VALOR: | 41,46 |

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 51,1100 | 153,3300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,5600 | 7,6800 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 64,3500 | 193,0500 |
| 12162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 71,7100 | 215,1300 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | 569,1900 |
|------------------------|-----------------|

| ID | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 16,7700 | 109,0050 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 20,7700 | 135,0050 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 244,0100 |
| VALOR: | 813,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------|---|--------------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição: PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,40 | 0,31 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 2,10 | 1,73 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,04 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 128,70 | 97,27 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,63 | 203,47 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 92,76 | 54,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 355,20 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 17,54 | 28,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 16,83 | 42,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 70,77 | |

VALOR: 428,01

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,8300 | 81,2653 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 282,0153 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 504,5975 | |

VALOR: 786,61

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 5.645,45 | 0,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,39 | |

VALOR: 0,39

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | DATA: 28/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 5395
 Fis. *[assinatura]*
 Rubrica

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,39 | 9,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,39 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,11 | |
| VALOR: | | | | | 14,85 | |

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 596.572,96 | 4,29 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 84.450,00 | 0,61 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,90 | |
| VALOR: | | | | | 4,90 | |

95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 53,22 | 0,15 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 344,36 | 2,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,21 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 16,83 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 2,36 | |

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 473.351,33 | 2,69 |