

6

CONTECNICA CARIRI



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE AIUABA/CE.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.12.03.001 - SEINFRA**

**DATA DO CERTAME: 23/12/2020 ÀS 09H**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by some illegible characters.

A small handwritten signature or mark in blue ink, possibly a date or initials.



**PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE AIUABA/CE**

**Nº 2020.12.03.001 – SEINFRA**

**DATA DO CERTAME: 23/12/2020 ÀS 9H**

**A Comissão Permanente De Licitação Do Governo Municipal De AIUABA/CE.**

Prezados Senhores,

A empresa CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME, inscrita no CNPJ 29.043.990/0001-27, sediada, Rua Catulo Da Paixão Cearense, Nº 135 Sala 606 Edifício Central Park Bairro Triângulo Juazeiro Do Norte – CE CEP: 63042-16, Neste Ato Representada Por Sua Sócia Proprietária O(A) Sr.(A) Maria Do Carmo Da Conceição Mariano, Portador(A) Da Carteira De Identidade Nº 2007010161986 E Do CPF Nº 030.005.423-88 Residente e Domiciliada Rua Jose Hamilton Tertuliano, Nº 72, Nossa Senhora De Fatima, Distrito Barro Branco, Crato/Ce, . DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

Propomos à **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE** pelo preço total a seguir indicado, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE**, asseverando que:

- a) Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

2. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS do Edital, o valor de **R\$ 212.731,73 (Duzentos E Doze Mil E Setecentos E Trinta E Um Reais E Setenta E Três Centavos)**, estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

3. O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua entrega.

4. O Prazo de execução da obra será DE ACORDO COM O EDITAL

5. Anexos a Proposta: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ANALITICA (PROPRIAS, AUXILIARES E DE CUSTOS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CRONOGRAMA DE INSUMOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS,

6. Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral – CRC, feito junto a este município.



B

CONTECNICA CARIRI

7. Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição federal (inciso v do art. 27 da lei 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;

8. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação e assumimos inteira responsabilidade pela execução de serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo solicitado contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS DE ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE.**

**PROPONENTE: CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI**

CNPJ 29.043.990/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1556458

ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, 135 SALA 606 6º ANDAR EDIFÍCIO CENTRAL PARK BAIRRO TRIÂNGULO CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CE


EMAIL:contecnicacariri@hotmail.com TELEFONE: (88) 2157-1803



**JUAZEIRO DO NORTE / CE, 16 DE DEZEMBRO DE 2020.**

*Moriz do Carmo da C. Mourão*  
CONTECNICA CARIRI  
CNPJ: 29.043.990/0001-27

*Luiz Humberto Leal*  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
Registro Nº 0600298000

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |                         |   |   |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |
|---|-------------------------|---|---|-------|--------|------|-------|----------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|--|----------------------|
| <br><b>CONTECNICA CARIRI</b><br><small>EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small> | <b>OBRA:</b>            | CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | <b>DATA:</b> 18/12/2020   |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |
|   | <b>LOCAL:</b>           | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>BDI:</b> 25,25%  |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |
|   | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>VELHA</th> </tr> <tr> <td>SENTEIRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>75,20%</td> <td>42,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | NOVA | VELHA | SENTEIRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 75,20% | 42,00% | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42,00% |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| FORTE   | VERSÃO                  | NOVA  | VELHA   |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |
| SENTEIRA  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 75,20%  | 42,00%  |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |
| SINAPI  | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 42,00%  |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |
|   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |   |       |        |      |       |          |                       |        |        |        |                         |        |        |  |  |                      |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---|-------------|-------|
| 1      | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA-FUSTE 12,5 M - 30M³</b>     | 64.519,58   | 30,33 |
| 1.1    | FUNDAÇÃO  | 6.396,86    | 3,01  |
| 1.2    | ESTRUTURA   | 40.353,11   | 18,97 |
| 1.3    | PROTEÇÃO E SEGURANÇA  | 11.037,60   | 5,19  |
| 1.4    | IMPERMEABILIZAÇÃO   | 4.194,70    | 1,97  |
|        | PINTURA   | 2.537,31    | 1,19  |
|        | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14M - VOL 114M³</b> | 73.670,59   | 34,63 |
| 2.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 672,89      | 0,32  |
| 2.2    | FUNDAÇÃO  | 6.396,86    | 3,01  |
| 2.3    | ESTRUTURA   | 39.391,61   | 18,52 |
| 2.4    | PROTEÇÃO E SEGURANÇA  | 11.284,05   | 5,30  |
| 2.5    | URBANIZAÇÃO   | 10.069,80   | 4,73  |
| 2.6    | IMPERMEABILIZAÇÃO   | 3.395,79    | 1,60  |
| 2.7    | PINTURA   | 2.468,49    | 1,16  |
| 3      | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14M³</b>    | 74.941,56   | 35,04 |
| 3.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 672,89      | 0,32  |
| 3.2    | FUNDAÇÃO  | 6.396,86    | 3,01  |
| 3.3    | ESTRUTURA   | 40.353,11   | 18,97 |
| 3.4    | PROTEÇÃO E SEGURANÇA  | 11.115,80   | 5,23  |
| 3.5    | URBANIZAÇÃO   | 10.069,80   | 4,73  |
|        | IMPERMEABILIZAÇÃO   | 3.395,79    | 1,60  |
|        | PINTURA   | 2.537,31    | 1,19  |



|                         |            |        |
|-------------------------|------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO:        | 169.847,15 | 100,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:     | 158.877,51 |        |
| VALOR ENCARGOS:         | 10.969,64  |        |
| VALOR COM ENCARGOS:     | 169.847,15 |        |
| VALOR BDI TOTAL:        | 42.884,58  |        |
| VALOR BDI:              | 42.884,58  |        |
| VALOR BDI DIFERENCIADO: | 0,00       |        |
| VALOR TOTAL:            | 212.731,73 |        |

Duzentos e Doze Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos.

*myriam do carmo dos santos*  
**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

*Luiz Humberto Leal*  
**Luiz Humberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 Registro N° 0600298000



|  |   |  |                    |  |
|--|---|--|--------------------|--|
| <br><b>CONTECNICA CARIRI</b><br><small>CONSTRUTORA DE OBRAS</small> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>  |  |                    |  |
|  | <b>OBRA:</b><br>CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABÁ | <b>DATA:</b> 18/12/2020  | <b>BDI:</b> 25,25% |  |
|  | <b>LOCAL:</b><br>DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABÁ  | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%<br>SINAPI 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - | <b>VERSÃO:</b>     | <b>HORA:</b> 48,60%<br><b>MES:</b> 12/2016 |



*[Handwritten signature]*

| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---|---|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA-FUSTE 12,5 M - 30M³</b>     |   | Rúbrica |      | <b>1,00</b> | <b>64.519,58</b>   | <b>64.519,58</b> |
| <b>1.1</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>   |   | CEARÁ   |      | <b>1,00</b> | <b>6.396,86</b>    | <b>6.396,86</b>  |
| 1.1.1      | 96521   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | SINAPI  | M3   | / 32,66     | 29,23              | 956,28           |
| 1.1.2      | C0054   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | / 0,63      | 324,61             | 204,50           |
| 1.1.3      | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | / 7,54      | 83,89              | 632,53           |
| 1.1.4      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | / 78,98     | 8,25               | 651,59           |
| 1.1.5      | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3   | / 7,54      | 403,88             | 3.045,26         |
| 1.1.6      | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO  | SEINFRA | M3   | / 7,54      | 76,16              | 574,25           |
| 1.1.7      | 96995   | REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUE TE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3   | / 10,99     | 30,25              | 332,45           |
| <b>1.2</b> | <b>ESTRUTURA</b>  |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>40.353,11</b>   | <b>40.353,11</b> |
| 1.2.1      | 00012568  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M  | SINAPI  | UN   | / 38,00     | 810,43             | 30.796,34        |
| 1.2.2      | 16086   | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M  | SEINFRA | UN   | / 3,00      | 1.291,16           | 3.873,48         |
| 1.2.3      | 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                 | SINAPI  | CHP  | / 28,50     | 167,57             | 4.775,75         |
| 1.2.4      | C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3   | / 1,43      | 634,66             | 907,57           |
| <b>1.3</b> | <b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>                                   |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>11.037,60</b>   | <b>11.037,60</b> |
| 1.3.1      | 74194/001   | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | SINAPI  | M    | / 15,70     | 295,19             | 4.634,48         |
| 1.3.2      | 99839   | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | SINAPI  | M    | / 9,42      | 338,49             | 3.185,58         |
| 1.3.3      | 100701  | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019  | SINAPI  | M2   | / 1,60      | 555,71             | 889,14           |
| 1.3.4      | C1281   | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2   | / 21,38     | 7,82               | 167,19           |
| 1.3.5      | C4208   | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN   | / 1,00      | 2.158,21           | 2.158,21         |
| <b>1.4</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                      |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>4.194,70</b>    | <b>4.194,70</b>  |
| 1.4.1      | 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F=3MM AF_05/2018  | SINAPI  | M2   | / 49,46     | 84,81              | 4.194,70         |
| <b>1.5</b> | <b>PINTURA</b>  |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>2.537,31</b>    | <b>2.537,31</b>  |
| 1.5.1      | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | / 160,42    | 1,95               | 312,82           |
| 1.5.2      | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2   | / 160,42    | 12,66              | 2.030,92         |
| 1.5.3      | C2899   | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | SEINFRA | UN   | / 1,00      | 193,57             | 193,57           |
| <b>2</b>   | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14M - VOL 114M³</b> |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>73.670,59</b>   | <b>73.670,59</b> |
| <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                  |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>672,89</b>      | <b>672,89</b>    |
| 2.1.1      | C2102   | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | / 283,92    | 2,19               | 621,77           |
| 2.1.2      | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | / 283,92    | 0,18               | 51,11            |
| <b>2.2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>   |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>6.396,86</b>    | <b>6.396,86</b>  |
| 2.2.1      | 96521   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | SINAPI  | M3   | / 32,66     | 29,23              | 956,28           |
| 2.2.2      | C0054   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | / 0,63      | 324,61             | 204,50           |
| 2.2.3      | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | / 7,54      | 83,89              | 632,53           |
| 2.2.4      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | / 78,98     | 8,25               | 651,59           |
| 2.2.5      | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3   | / 7,54      | 403,88             | 3.045,26         |
| 2.2.6      | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO  | SEINFRA | M3   | / 7,54      | 76,16              | 574,25           |

*[Handwritten signature]*



|                |  |  |                                     |         |                      |                       |         |
|----------------|--|--|-------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|---------|
| TECNICA CARIRI | CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ |  | DATA: 18/12/2020                    |         | BDI: 25,25%          |                       |         |
|                | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5.560/2020 | SEINFRA | VERSÃO               | 026.1 COM DESONERAÇÃO |         |
|                | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ   |                                     | SINAPI  | HORA                 | 85,20%                |         |
| CLIENTE:       | PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ  |  |                                     | MES     | 48,89%               | REF.                  | 12/2018 |
|                |  |  |                                     |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 47,66%                | 11/2020 |



| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|--|--|---------|-------------|--------------------|------------------|
| 2.2.7      | 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3          | 10,99              | 30,25            |
| <b>2.3</b> | <b>ESTRUTURA</b>   |  |         | <b>1,00</b> | <b>39.391,61</b>   | <b>39.391,61</b> |
| 2.3.1      | 00012568   | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M   | SINAPI  | UN          | 37,00              | 29.365,71        |
| 2.3.2      | 16086  | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M   | SEINFRA | UN          | 3,00               | 2.025,90         |
| 2.3.3      | 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                | SINAPI  | CHP         | 27,75              | 4.145,90         |
| 2.3.4      | C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M3          | 1,39               | 634,64           |
| <b>2.4</b> | <b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>                                |  |         | <b>1,00</b> | <b>11.284,05</b>   | <b>11.284,05</b> |
| 2.4.1      | 74194/001  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | SINAPI  | M           | 15,20              | 295,19           |
| 2.4.2      | 99839  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P | SINAPI  | M           | 10,36              | 338,49           |
| 2.4.3      | 100701   | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019   | SINAPI  | M2          | 1,60               | 555,71           |
| 2.4.4      | C1281  | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2          | 31,08              | 7,82             |
| 2.4.5      | C4208  | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN          | 1,00               | 2.158,21         |
| <b>2.5</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>   |  |         | <b>1,00</b> | <b>10.060,90</b>   | <b>10.060,90</b> |
| 2.5.1      | 101197   | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020   | SINAPI  | M           | 61,50              | 89,07            |
| 2.5.2      | C2903  | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   | SEINFRA | UN          | 1,00               | 935,72           |
| 2.5.3      | C2904  | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   | SEINFRA | UN          | 1,00               | 3.134,87         |
| 2.5.4      | 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          | 0,83               | 617,47           |
| <b>2.6</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                   |  |         | <b>1,00</b> | <b>3.395,79</b>    | <b>3.395,79</b>  |
| 2.6.1      | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | SINAPI  | M2          | 40,04              | 84,81            |
| <b>2.7</b> | <b>PINTURA</b>   |  |         | <b>1,00</b> | <b>2.468,49</b>    | <b>2.468,49</b>  |
| 2.7.1      | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | SINAPI  | M2          | 155,71             | 1,99             |
| 2.7.2      | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI  | M2          | 155,71             | 12,66            |
| 2.7.3      | C2899  | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | SEINFRA | UN          | 1,00               | 193,57           |
| <b>3</b>   | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14M³</b> |  |         | <b>1,00</b> | <b>74.541,56</b>   | <b>74.541,56</b> |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                               |  |         | <b>1,00</b> | <b>672,89</b>      | <b>672,89</b>    |
| 3.1.1      | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2          | 283,92             | 2,19             |
| 3.1.2      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2          | 283,92             | 0,18             |
| <b>3.2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>  |  |         | <b>1,00</b> | <b>6.396,86</b>    | <b>6.396,86</b>  |
| 3.2.1      | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017   | SINAPI  | M3          | 32,66              | 29,28            |
| 3.2.2      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3          | 0,63               | 324,61           |
| 3.2.3      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2          | 7,54               | 83,89            |
| 3.2.4      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 78,98              | 8,25             |
| 3.2.5      | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | SINAPI  | M3          | 7,54               | 403,88           |
| 3.2.6      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO  | SEINFRA | M3          | 7,54               | 76,16            |
| 3.2.7      | 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI  | M3          | 10,99              | 30,25            |
| <b>3.3</b> | <b>ESTRUTURA</b>   |  |         | <b>1,00</b> | <b>40.353,11</b>   | <b>40.353,11</b> |



|   |                 |  |                      |                         |             |        |
|---|-----------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CUITAÇÃO | <b>DATA:</b>         | 18/12/2020              | <b>HOR:</b> | 25,25% |
|   | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CUITAÇÃO  | <b>FORTE:</b>        | VERSÃO                  | HORA        | MESES  |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE CUITAÇÃO   | <b>SINAPI:</b>       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,67% |
|   |                 |  | <b>SINAPI:</b>       | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,66% |
|   |                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |             |        |



| ITEM       | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO R\$            | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|-----------------------------|---|---------|------|-------------|-------------------------------|-------------------|
| 3.3.1      | 00012568                    | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M  | SINAPI  | UN   | 38,00       | 810,43                        | 30.796,34         |
| 3.3.2      | 16086                       | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUREOS DE 0,60M, D = 3,16M   | SEINFRA | UN   | 3,00        | 1.291,16                      | 3.873,48          |
| 3.3.3      | 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                 | SINAPI  | CHP  | 28,50       | 167,57                        | 4.775,75          |
| 3.3.4      | C0164                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M3   | 1,43        | 634,64                        | 909,54            |
| <b>3.4</b> | <b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b> |   |         |      | <b>1,99</b> | <b>11.115,80</b>              | <b>11.115,80</b>  |
| 3.4.1      | 74194/001                   | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | SINAPI  | M    | 15,70       | 295,19                        | 4.634,48          |
| 3.4.2      | 99839                       | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | SINAPI  | M    | 9,42        | 338,41                        | 3.195,80          |
| 3.4.3      | 100701                      | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019  | SINAPI  | M2   | 1,60        | 555,71                        | 889,14            |
| 3.4.4      | C1281                       | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2   | 31,38       | 7,82                          | 244,39            |
| 3.4.5      | C4208                       | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 2.158,21                      | 2.158,21          |
| <b>3.5</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>          |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>10.069,80</b>              | <b>10.069,80</b>  |
| 3.5.1      | 101197                      | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020  | SINAPI  | M    | 61,60       | 89,07                         | 5.486,71          |
| 3.5.2      | C2903                       | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 935,72                        | 935,72            |
| 3.5.3      | C2904                       | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 3.134,87                      | 3.134,87          |
| 3.5.4      | 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   | 0,83        | 617,47                        | 512,50            |
| <b>3.6</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>    |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>3.395,79</b>               | <b>3.395,79</b>   |
| 3.6.1      | 98546                       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F=3MM. AF_06/2018   | SINAPI  | M2   | 40,04       | 84,81                         | 3.395,79          |
| <b>3.7</b> | <b>PINTURA</b>              |   |         |      | <b>1,00</b> | <b>2.537,31</b>               | <b>2.537,31</b>   |
| 3.7.1      | 88485                       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | SINAPI  | M2   | 160,42      | 1,95                          | 312,82            |
| 3.7.2      | 88489                       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI  | M2   | 160,42      | 12,66                         | 2.030,49          |
| 3.7.3      | C2899                       | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 193,57                        | 193,57            |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR ORÇAMENTAL</b>       | <b>212.731,73</b> |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>     | <b>199.471,73</b> |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS</b>         | <b>13.260,00</b>  |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS</b>     | <b>169.847,15</b> |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI TOTAL</b>        | <b>42.884,58</b>  |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI</b>              | <b>42.884,58</b>  |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI DIFERENCIADO</b> | <b>0,00</b>       |
|            |                             |   |         |      |             | <b>VALOR TOTAL</b>            | <b>212.731,73</b> |

Duzentos e Doze Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Setenta e Três centavos

Maria do Carmo da Moura  
**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

  
**Luiz Humberto Leal**  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 0600298000



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


|   |  |                                       |  |        |         |         |
|---|--|---------------------------------------|--|--------|---------|---------|
| CONTECNICA CARIRI<br>Rua ... nº ...<br>CEP: ... | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA: 18/12/2020                      | BDI: 25,25%                            |        |         |         |
|   | LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | FONTE:                                | VERSÃO:                                | HORA:  | MES:    | REF:    |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SERFERA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% | SINAPI: 2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,95% | 48,69% | 12/2019 | 11/2020 |



| ITEM       | DESCRIÇÃO  | %     | VALOR (R\$) | MÊS 1  |           | MÊS 2  |            | MÊS 3  |            |
|------------|--|-------|-------------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|
|            |  |       |             | %      | R\$       | %      | R\$        | %      | R\$        |
| 1          | RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA-FUSTE 12,5 M - 30M³     | 30,33 | 64.519,58   | 100,00 | 64.519,58 |        |            |        |            |
| 1.1        | FUNDAÇÃO   | 3,01  | 6.396,86    | 100,00 | 6.396,86  |        |            |        |            |
| 1.2        | ESTRUTURA  | 18,97 | 40.353,11   | 100,00 | 40.353,11 |        |            |        |            |
| 1.3        | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                   | 5,19  | 11.037,60   | 100,00 | 11.037,60 |        |            |        |            |
| 1.4        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1,97  | 4.194,70    | 100,00 | 4.194,70  |        |            |        |            |
| 1.5        | PINTURA  | 1,19  | 2.537,31    | 100,00 | 2.537,31  |        |            |        |            |
| 2          | RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14M - VOL 114M³ | 34,63 | 73.670,59   |        |           | 100,00 | 73.670,59  |        |            |
| 2.1        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 0,32  | 672,89      |        |           | 100,00 | 672,89     |        |            |
| 2.2        | FUNDAÇÃO   | 3,01  | 6.396,86    |        |           | 100,00 | 6.396,86   |        |            |
| 2.3        | ESTRUTURA  | 18,52 | 39.391,61   |        |           | 100,00 | 39.391,61  |        |            |
| 2.4        | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                   | 5,30  | 11.284,05   |        |           | 100,00 | 11.284,05  |        |            |
| 2.5        | URBANIZAÇÃO  | 4,73  | 10.060,90   |        |           | 100,00 | 10.060,90  |        |            |
| 2.6        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1,60  | 3.395,79    |        |           | 100,00 | 3.395,79   |        |            |
| 2.7        | PINTURA  | 1,16  | 2.468,49    |        |           | 100,00 | 2.468,49   |        |            |
| 3          | RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14M³    | 35,04 | 74.541,56   |        |           |        |            | 100,00 | 74.541,56  |
| 3.1        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 0,32  | 672,89      |        |           |        |            | 100,00 | 672,89     |
| 3.2        | FUNDAÇÃO   | 3,01  | 6.396,86    |        |           |        |            | 100,00 | 6.396,86   |
| 3.3        | ESTRUTURA  | 18,97 | 40.353,11   |        |           |        |            | 100,00 | 40.353,11  |
| 3.4        | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                   | 5,23  | 11.115,80   |        |           |        |            | 100,00 | 11.115,80  |
| 3.5        | URBANIZAÇÃO  | 4,73  | 10.069,80   |        |           |        |            | 100,00 | 10.069,80  |
| 3.6        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1,60  | 3.395,79    |        |           |        |            | 100,00 | 3.395,79   |
| 3.7        | PINTURA  | 1,19  | 2.537,31    |        |           |        |            | 100,00 | 2.537,31   |
| 212.731,73 |  |       |             | 30,33  | 64.519,58 | 34,63  | 73.670,59  | 35,04  | 74.541,56  |
|            |  |       |             | 30,33  | 64.519,58 | 64,96  | 138.190,17 | 100,00 | 212.731,73 |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | %     | VALOR (R\$) | Total parcela |           |
|------|--|-------|-------------|---------------|-----------|
|      |  |       |             | %             | R\$       |
| 1    | RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA-FUSTE 12,5 M - 30M³     | 30,33 | 64.519,58   | 100,00        | 64.519,58 |
| 1.1  | FUNDAÇÃO   | 3,01  | 6.396,86    | 100,00        | 6.396,86  |
| 1.2  | ESTRUTURA  | 18,97 | 40.353,11   | 100,00        | 40.353,11 |
| 1.3  | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                   | 5,19  | 11.037,60   | 100,00        | 11.037,60 |
| 1.4  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1,97  | 4.194,70    | 100,00        | 4.194,70  |
| 1.5  | PINTURA  | 1,19  | 2.537,31    | 100,00        | 2.537,31  |
| 2    | RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14M - VOL 114M³ | 34,63 | 73.670,59   | 100,00        | 73.670,59 |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 0,32  | 672,89      | 100,00        | 672,89    |
| 2.2  | FUNDAÇÃO   | 3,01  | 6.396,86    | 100,00        | 6.396,86  |
| 2.3  | ESTRUTURA  | 18,52 | 39.391,61   | 100,00        | 39.391,61 |
| 2.4  | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                   | 5,30  | 11.284,05   | 100,00        | 11.284,05 |
| 2.5  | URBANIZAÇÃO  | 4,73  | 10.060,90   | 100,00        | 10.060,90 |
| 2.6  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1,60  | 3.395,79    | 100,00        | 3.395,79  |
| 2.7  | PINTURA  | 1,16  | 2.468,49    | 100,00        | 2.468,49  |
| 3    | RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14M³    | 35,04 | 74.541,56   | 100,00        | 74.541,56 |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 0,32  | 672,89      | 100,00        | 672,89    |
| 3.2  | FUNDAÇÃO   | 3,01  | 6.396,86    | 100,00        | 6.396,86  |
| 3.3  | ESTRUTURA  | 18,97 | 40.353,11   | 100,00        | 40.353,11 |
| 3.4  | PROTEÇÃO E SEGURANÇA                                   | 5,23  | 11.115,80   | 100,00        | 11.115,80 |
| 3.5  | URBANIZAÇÃO  | 4,73  | 10.069,80   | 100,00        | 10.069,80 |
| 3.6  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      | 1,60  | 3.395,79    | 100,00        | 3.395,79  |




|   |          | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO   |                  |                         |             |        |         |
|---|----------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| <br>CONTECNICA CARIRI<br><small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small> | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA: 18/12/2020 |                         | BDI: 25,25% |        |         |
|   | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE   | FONTE:           | VERSÃO:                 | HORA:       | MES:   | REF:    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE  | SEINFRA:         | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | 48,63% | 12/2018 |
|   |          |  | SINAPI:          | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 11/2020 |
|   |          |  |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             | -      | -       |

| ITEM | DESCRIÇÃO | %    | VALOR (R\$) | Total parcela |            |
|------|-----------|------|-------------|---------------|------------|
|      |           |      |             | %             | R\$        |
|      | PINTURA   | 1,19 | 2.537,31    | 100,00        | 2.537,31   |
|      |           |      | 212.731,73  |               | 212.731,73 |



*maria do carmo de carvalho*  
 CONTECNICA CARIRI  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 Registro Nº 0600298000

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                 |   |                         |                         |                    |        |
|---|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| <br><b>CONTECNICA CARIRI</b><br><small>ESCALAÇÃO DE SERVIÇOS</small> | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | <b>DATA:</b> 18/12/2020 |                         | <b>BDI:</b> 25,25% |        |
|   | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |        |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 86,20%             | 48,69% |
|   |                 |   | SINAPI                  | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,16% |
|   |                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                    |        |

**1.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)**

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,19220839     | 18,24 | 3,51         |
| 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         | 0,07261206     | 36,53 | 2,65         |
| 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         | 0,17768598     | 86,10 | 12,39        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13753578     | 14,04 | 1,99         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                |       | <b>23,39</b> |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 23,38  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,38  |
| VALOR BDI (25,25%):      | 5,90   |
| VALOR COM BDI:           | 29,28  |
| QUANTIDADE:              | 32,66  |
| VALOR TOTAL:             | 763,59 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 192,69 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 956,28 |
| TOTAL GERAL:             | 956,28 |

**1.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 4,22108136     | 21,36        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,33162204     | 33,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>55,00</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,25664175     | 13,09         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 77,03473486    | 20,44         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,77386492     | 51,73         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>160,26</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 259,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 73,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 259,17 |
| VALOR BDI (25,25%):      | 65,44  |
| VALOR COM BDI:           | 324,61 |
| QUANTIDADE:              | 0,63   |
| VALOR TOTAL:             | 163,28 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 41,22  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 204,50 |
| TOTAL GERAL:             | 204,50 |

**1.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |  |
|-----------------|---|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA : 18/12/2020 | BOM: 26,25%                                  |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>                               |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,87% 12,94%   |
|                 |   | SINAF             | 2020/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,87% 12,94% |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                         |

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,02255242  | 14,52          | 14,85        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,02255242  | 17,83          | 18,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>33,08</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0526                  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,19693602  | 21,26          | 4,19         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 0,90893548  | 16,44          | 14,94        |
| I1226                  | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG   | 0,18936156  | 11,26          | 2,13         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                  | SEINFRA | M    | 1,15889274  | 4,74           | 5,49         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 0,88621209  | 8,07           | 7,15         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>33,71</b> |



|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| VALOR                   | 632,53        |
| VALOR ENCARGOS (85,20%) | 15,25         |
| VALOR COM ENCARGOS      | 647,78        |
| VALOR BDI (25,25%)      | 163,99        |
| VALOR COM BDI           | 811,77        |
| QUANTIDADE              | 7,54          |
| VALOR TOTAL             | 585,03        |
| VALOR BDI TOTAL         | 127,50        |
| VALOR TOTAL COM BDI     | 632,53        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>     | <b>632,53</b> |

### 1.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,06650559  | 14,52          | 0,97        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,06650559  | 17,83          | 1,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,16</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,01662640  | 11,50          | 0,19        |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 0,95601785  | 4,44           | 4,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,43</b> |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| VALOR                   | 6,61          |
| VALOR ENCARGOS (85,20%) | 1,04          |
| VALOR COM ENCARGOS      | 7,65          |
| VALOR BDI (25,25%)      | 1,93          |
| VALOR COM BDI           | 9,58          |
| QUANTIDADE              | 78,98         |
| VALOR TOTAL             | 520,48        |
| VALOR BDI TOTAL         | 131,11        |
| VALOR TOTAL COM BDI     | 651,59        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>     | <b>651,59</b> |

### 1.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_07/2016 (M3)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |                   |                        |              |
|---|----------|---|-------------------|------------------------|--------------|
| CONTECNICA CARIRI                           | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA : 18/12/2020 |                        | BDI : 25,25% |
|   | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | FONTE:            | VERSÃO                 | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,20%       |
|   |          |   | SINAPI            | 292010 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   |          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |              |

|          |  |        |    |              |                        |               |
|----------|--|--------|----|--------------|------------------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,67417394   | 80,00                  | 53,90         |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 338,16863193 | 0,53                   | 179,23        |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3 | 0,55295318   | 64,57                  | 35,70         |
|          |  |        |    |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>268,86</b> |

| SERVICO | 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         | 0,67556313     | 0,28                   | 0,19         |
| 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         | 0,71362302     | 1,38                   | 0,98         |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,38918615     | 15,53                  | 21,57        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,19795890     | 14,04                  | 30,86        |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>53,60</b> |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 322,46   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,66    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 322,46   |
| VALOR BDI (25,25%):      | 81,43    |
| VALOR COM BDI:           | 403,89   |
| QUANTIDADE:              | 0,00     |
| VALOR TOTAL:             | 2.431,31 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 613,91   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 3.045,26 |
| TOTAL GERAL:             | 3.045,26 |

#### 1.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,05825333     | 18,87                     |              |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,17476000     | 41,94                     |              |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>60,81</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 60,81  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 27,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 60,81  |
| VALOR BDI (25,25%):      | 15,35  |
| VALOR COM BDI:           | 76,16  |
| QUANTIDADE:              | 7,54   |
| VALOR TOTAL:             | 458,57 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 115,74 |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 574,31 |
| TOTAL GERAL:             | 574,31 |

#### 1.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,72034462     | 24,15                  |              |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVICIO:</b> | <b>24,15</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,15 |
|--------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |          |   |                       |                         |              |        |         |
|---|----------|---|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA : 18/12/2020     |                         | BDI : 25,25% |        |         |
|   | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA               | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 48,60% | 12/2018 |
|   |          |   | SINAPI                | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 11/2020 |
|   |          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |                         |              |        |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,15  |
| VALOR BDI (25.25%):      | 6,10   |
| VALOR COM BDI:           | 30,25  |
| QUANTIDADE:              | 10,90  |
| VALOR TOTAL:             | 40,35  |
| VALOR BDI TOTAL:         | 67,35  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 342,45 |
| TOTAL GERAL:             | 332,45 |

**1.2.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**



|                      |           |
|----------------------|-----------|
| VALOR:               | 647,05    |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 647,05    |
| VALOR BDI (25.25%):  | 163,38    |
| VALOR COM BDI:       | 810,43    |
| QUANTIDADE:          | 38,00     |
| VALOR TOTAL:         | 24.587,90 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 6.208,44  |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 30.796,34 |
| TOTAL GERAL:         | 30.796,34 |

**1.2.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| VALOR:               | 1.030,87 |
| VALOR ENCARGOS:      | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 1.030,87 |
| VALOR BDI (25.25%):  | 260,29   |
| VALOR COM BDI:       | 1.291,16 |
| QUANTIDADE:          | 3,00     |
| VALOR TOTAL:         | 3.092,61 |
| VALOR BDI TOTAL:     | 780,87   |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.873,48 |
| TOTAL GERAL:         | 3.873,48 |

**1.2.3. 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)**

| SERVIÇO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H           | 0,96559738     | 9,72  | 9,39 |
| 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           | 0,97559738     | 0,79  | 0,77 |
| 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           | 0,96559738     | 2,04  | 1,99 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                |                        |                |                       |
|-----------------|---|----------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | <b>DATA:</b>   | 18/12/2020             | <b>BDI:</b>    | 25,75%                |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>FORTE:</b>  | SEINFRA                | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | <b>SINAPI:</b> | 202018 COM DESONERAÇÃO | <b>FORTE:</b>  | SEINFRA               |
|                 |   |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |

|       |  |        |   |            |                       |        |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------|
| 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 | 0,96559738 | 18,22                 | 17,59  |
| 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 | 0,96559738 | 92,73                 | 89,54  |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 0,96559738 | 15,07                 | 14,55  |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 133,81 |



|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>VALOR:</b>                   | 133,79   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | 4,59     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 133,79   |
| <b>VALOR BDI (25.25%):</b>      | 33,78    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 167,57   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 22,56    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | 3.613,03 |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | 962,73   |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | 4.775,75 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             | 4.775,75 |

#### 1.2.4. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 23,02066694 | 13,21                     | 304,10 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 304,10 |

| MATERIAL |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86265427   | 51,00                  | 44,00  |
| 1865     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 344,77793940 | 0,46                   | 158,60 |
|          |                  |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 202,60 |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>VALOR:</b>                   | 506,70 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 139,90 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 506,70 |
| <b>VALOR BDI (25.25%):</b>      | 127,95 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 634,65 |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | 1,43   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | 724,56 |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | 182,96 |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | 907,54 |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             | 907,54 |

#### 1.3.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

| MATERIAL |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------|
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,44359515  | 39,51                  | 136,06 |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 136,06 |

| SERVIÇO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01756936  | 408,88         | 7,18  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |                   |                         |              |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| CONTECNICA CARIRI                           | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA : 18/12/2020 |                         | BDI : 25,25% |
|   | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SINAPI            | 2020V10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   |          |   |                   |                         | 42,49%       |
|   |          |   |                   | COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS  |              |

|       |   |        |   |            |                |       |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,96679171 | 18,15          | 53,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 2,72325127 | 14,04          | 38,15 |
|       |   |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 91,92 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 235,68   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 28,64    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 235,68   |
| VALOR BDI (25,25%):      | 59,51    |
| VALOR COM BDI:           | 295,19   |
| QUANTIDADE:              | 15,70    |
| VALOR TOTAL:             | 3.700,18 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 934,30   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 4.634,48 |
| TOTAL GERAL:             | 4.634,48 |

1.3.3. 100701 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, REDECESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)


| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000546        | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | SINAPI | KG          | 7,53378681     | 5,49   | 41,36 |
| 00001332        | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | SINAPI | KG          | 0,73181624     | 6,89   | 5,04  |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG          | 0,05798990     | 17,28  | 1,00  |
| 00011964        | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                              | SINAPI | UN          | 2,72225840     | 1,44   | 2,37  |
| 00021012        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M           | 0,73508328     | 39,47  | 29,01 |
| 00021013        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M           | 0,84044521     | 51,51  | 43,29 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 123,07 |       |

| SERVIÇO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88251          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95711496     | 14,96  | 59,20 |
| 88315          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 4,81721240     | 18,15  | 87,43 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 146,63 |       |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 270,25   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 45,02    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 270,25   |
| VALOR BDI (25,25%):      | 68,24    |
| VALOR COM BDI:           | 338,49   |
| QUANTIDADE:              | 9,42     |
| VALOR TOTAL:             | 2.545,76 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 642,87   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 3.188,63 |
| TOTAL GERAL:             | 3.188,63 |

1.3.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2          | 0,97126111     | 439,72 | 497,08 |

|   |                 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                         |                         |                    |             |
|---|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <br><b>CONTECNICA CARIRI</b><br><small>CONTECNICA CARIRI</small> | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | <b>DATA:</b> 18/12/2020 |                         | <b>BDI:</b> 25,25% |             |
|   | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%             | 48,80%      |
|   |                 |   | SINAPI                  | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,66%      |
|   |                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                    |             |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>427,08</b> |
|------------------------|---------------|

| Quantidade | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 5,15       | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01189299   | 432,64         | 5,15         |
| 8,26       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,45292483   | 18,24          | 8,26         |
| 3,19       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22695795   | 14,01          | 3,19         |
|            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |              |                | <b>16,60</b> |



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>342,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>3,09</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>345,17</b> |
| <b>VALOR BDI (25,25%):</b>      | <b>112,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>356,74</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,60</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>789,39</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>179,25</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>889,14</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             | <b>889,14</b> |

**1.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,05532809  | 14,52          | 0,80        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,10275217  | 17,85          | 1,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>2,63</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,02608324  | 12,78          | 0,34        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,13911063  | 21,46          | 2,99        |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,21736037  | 1,32           | 0,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>3,62</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>6,25</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> | <b>1,21</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,24</b>   |
| <b>VALOR BDI (25,25%):</b>      | <b>1,58</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,82</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>21,38</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>133,41</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>33,78</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>     | <b>167,19</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>             | <b>167,19</b> |

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

| SERVIÇO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0043   | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 103,76 |
| C0327   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ          | 0,70125712     | 687,65 |
| C0520   | CABO COBRE NU 35MM2                                      | SEINFRA | M           | 14,02514240    | 318,09 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |          |  |         |                         |         |                       |
|---|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| CONTECNICA CARIRI<br>CNPJ: 08.963.010/0001-01 | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM<br>DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA:   | 18/12/2020              | BDI:    | 25,25%                |
|   | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE  | SINAPI: | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 85,20%                |
|   |          |  |         |                         | MESES:  | 06,00                 |
|   |          |  |         |                         |         | VALOR:                |
|   |          |  |         |                         |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

|                       |  |         |    |            |        |                 |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|-----------------|
| C1790                 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 583,62 | 583,62          |
| C2060                 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,02  | 87,02           |
| C2056                 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,42 | 148,42          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |    |            |        | <b>1.723,13</b> |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.723,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 293,95   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.723,12 |
| VALOR BDI (25.25%):      | 435,09   |
| VALOR COM BDI:           | 2.158,21 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |
| VALOR TOTAL:             | 1.723,12 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 435,09   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 2.158,21 |
| TOTAL GERAL:             | 2.158,21 |

**1.4.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004226               | GAS DE COZINHA - GLP   | SINAPI | KG          | 0,23244804     | 6,01         |
| 00004014               | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2          | 1,00578478     | 41,26        |
| 00000511               | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L           | 0,54982901     | 6,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>49,05</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88243                 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17515708     | 2,90         |
| 88270                 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,86483807     | 15,77        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>18,67</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 67,71    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,93     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 67,71    |
| VALOR BDI (25.25%):      | 17,10    |
| VALOR COM BDI:           | 84,81    |
| QUANTIDADE:              | 49,45    |
| VALOR TOTAL:             | 1.348,91 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 345,77   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 4.194,70 |
| TOTAL GERAL:             | 4.194,70 |

**1.5.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085               | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L           | 0,13261780     | 0,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>0,76</b> |

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03298529     | 0,63  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01184087     | 0,17  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |   |                   |                         |   |
|--|-----------------|---|-------------------|-------------------------|---|
| CONTECNICA CARIRI<br><small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small> | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | DATA : 18/12/2020 | BDI : 25,25%            |   |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |   |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 45,20%<br>MES: 46,87%<br>REF: 12/2018 |
|  |                 |   | SINAPI            | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85%<br>41,42%<br>1,0000                  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                 |   |                   |                         |   |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 0,39   |
| VALOR:                   | 1,56   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,24   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,56   |
| VALOR BDI (25,25%):      | 0,39   |
| VALOR COM BDI:           | 1,95   |
| QUANTIDADE:              | 160,42 |
| VALOR TOTAL:             | 250,26 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 62,56  |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 312,82 |
| TOTAL GERAL:             | 312,82 |

### 1.5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2457156                | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,28486101  | 21,38          | 6,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,09</b> |

| SERVIÇO               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16471555  | 19,22          | 3,17        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06077739  | 14,04          | 0,85        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>4,02</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 10,11    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,25     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,11    |
| VALOR BDI (25,25%):      | 2,55     |
| VALOR COM BDI:           | 12,66    |
| QUANTIDADE:              | 160,42   |
| VALOR TOTAL:             | 1.621,85 |
| VALOR BDI TOTAL:         | 409,07   |
| VALOR TOTAL COM BDI:     | 2.030,92 |
| TOTAL GERAL:             | 2.030,92 |


### 1.5.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10657                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 3,32864786  | 14,52          | 48,33         |
| 12585                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 3,32864786  | 17,85          | 59,42         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>107,75</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,11176839  | 0,55           | 0,61         |
| 12425                  | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,33286479  | 12,76          | 4,25         |
| 12100                  | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 2,27679514  | 18,42          | 41,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>46,80</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 154,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 49,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 154,55 |



|  |                 | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>   |                         |                         |                                       |        |        |
|--|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| <br><b>CONTECNICA CARIRI</b><br><small>CONTECNICA CARIRI - RUA...</small> | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE 03(TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE | <b>DATA:</b> 18/12/2020 |                         | <b>BDI:</b> 25,20%                    |        |        |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>RENT:</b> |        |        |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%                                | 48,69% | 12,00% |
|  |                 |   | SNAPI                   | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 30,00%                                | 42,73% | 11,00% |
|  |                 |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                         |                                       |        |        |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |



|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55        | 2,83        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,36        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b> | <b>3,19</b> |

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

