



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços  
24,0%

Materials  
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética

| Item        | Código Banco     | Descrição   | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total c/ BDI     |
|-------------|------------------|---|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| <b>3.10</b> |                  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                |        |            |                    | <b>3.482,20</b>  |
| 3.10.1      | C2090 SEINFRA    | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | UN             | 1      | 1.151,11   | 1.427,38           | 1.427,38         |
| 3.10.2      | 84402 SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN             | 1      | 86,69      | 82,70              | 82,70            |
| 3.10.3      | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN             | 5      | 11,11      | 13,78              | 68,90            |
| 3.10.4      | C4558 SEINFRA    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M              | 80     | 7,02       | 8,70               | 696,00           |
| 3.10.5      | 91927 SINAPI     | CABO DE CÔBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M              | 35     | 3,03       | 3,78               | 131,60           |
| 3.10.6      | 91865 SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M              | 6      | 13,03      | 16,16              | 96,96            |
| 3.10.7      | 91864 SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M              | 4      | 10,41      | 12,91              | 51,64            |
| 3.10.8      | 91863 SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M              | 12     | 7,77       | 9,63               | 115,56           |
| 3.10.9      | 91836 SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M              | 9,3    | 7,94       | 9,85               | 91,61            |
| 3.10.10     | 91834 SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M              | 4      | 5,95       | 7,38               | 29,52            |
| 3.10.11     | 97887 SINAPI     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018  | UN             | 1      | 176,45     | 218,80             | 218,80           |
| 3.10.12     | 92001 SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN             | 2      | 22,87      | 28,36              | 56,72            |
| 3.10.13     | 97506 SINAPI     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN             | 1      | 74,86      | 92,83              | 92,83            |
| 3.10.14     | C1669 SEINFRA    | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | UN             | 1      | 53,67      | 66,55              | 66,55            |
| 3.10.15     | C0326 SEINFRA    | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M   | UN             | 1      | 205,99     | 255,43             | 255,43           |
| <b>4</b>    |                  | <b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>   |                |        |            |                    | <b>862,60</b>    |
| 4.1         | 74143/001 SINAPI | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17  | M              | 11     | 47,44      | 58,83              | 647,13           |
| 4.2         | C1999 SEINFRA    | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO  | m <sup>2</sup> | 1      | 173,77     | 215,47             | 215,47           |
| <b>5</b>    |                  | <b>CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>   |                |        |            |                    | <b>34.624,58</b> |
| 5.1         | C3496 SEINFRA    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 vs  | UN             | 1      | 1.474,12   | 1.827,91           | 1.827,91         |
| 5.2         | C3417 SEINFRA    | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV   | UN             | 1      | 478,93     | 593,87             | 593,87           |
| 5.3         | C4764 SEINFRA    | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)  | UN             | 1      | 25.970,00  | 32.202,80          | 32.202,80        |
| <b>6</b>    |                  | <b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>   |                |        |            |                    | <b>19.053,79</b> |
| 6.1         | 00010587 SINAPI  | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M <sup>3</sup> /H A 85 M / 0,60 M <sup>3</sup> /H | UN             | 2      | 2.719,79   | 3.372,54           | 6.745,08         |
| 6.2         | 00004215 SINAPI  | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL  | UN             | 2      | 4,25       | 5,27               | 10,54            |
| 6.3         | 15780 SEINFRA    | TUBO EDUTOR PVC DN 50   | M              | 60     | 19,84      | 24,80              | 1.476,00         |
| 6.4         | 00001894 SINAPI  | LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO  | UN             | 1      | 3,39       | 4,20               | 4,20             |
| 6.5         | 00001942 SINAPI  | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL   | UN             | 2      | 26,79      | 33,22              | 66,44            |
| 6.6         | 00009893 SINAPI  | UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL   | UN             | 1      | 60,38      | 74,87              | 74,87            |
| 6.7         | 00001419 SINAPI  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA  | UN             | 1      | 7,41       | 9,19               | 9,19             |
| 6.8         | 00004211 SINAPI  | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL  | UN             | 1      | 1,03       | 1,28               | 1,28             |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços  
24,0%

Materials  
14,0%



| Item       | Código Banco    | Descrição  | Und  | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total c/ BDI      |
|------------|-----------------|--|------|--------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.9        | I5720 SEINFRA   | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4  | UN   | 1      | 847,23     | 1.050,57           | 1.050,57          |
| 6.10       | I1815 SEINFRA   | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"  | UN   | 1      | 42,01      | 52,09              | 52,09             |
| 6.11       | I1814 SEINFRA   | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"  | UN   | 1      | 98,81      | 122,52             | 122,52            |
| 6.12       | I6055 SEINFRA   | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"  | UN   | 1      | 109,21     | 135,42             | 135,42            |
| 6.13       | 00001942 SINAPI | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | UN   | 1      | 26,79      | 33,22              | 33,22             |
| 6.14       | 00009859 SINAPI | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | M    | 60     | 7,06       | 8,75               | 525,00            |
| 6.15       | 00012565 SINAPI | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M  | UN   | 2      | 273,34     | 338,94             | 677,88            |
| 6.16       | I6084 SEINFRA   | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M   | UN   | 1      | 523,58     | 649,24             | 649,24            |
| 6.17       | 00004896 SINAPI | PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN   | 1      | 0,58       | 0,72               | 0,72              |
| 6.18       | I5980 SEINFRA   | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | UN   | 1      | 5.983,49   | 7.419,53           | 7.419,53          |
| <b>7</b>   |                 | <b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>  |      |        |            |                    | <b>6.703,46</b>   |
| 7.1        | 99063 SINAPI    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | M    | 458,44 | 3,01       | 3,73               | 1.709,96          |
| 7.2        | 90105 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³   | 146,70 | 5,61       | 6,96               | 1.021,03          |
| 7.3        | 93378 SINAPI    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   | m³   | 146,70 | 15,63      | 19,38              | 2.843,05          |
| 7.4        | 97124 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M    | 458,44 | 0,51       | 0,63               | 288,82            |
| 7.5        | C3403 SEINFRA   | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa   | m³   | 0,21   | 534,45     | 662,72             | 139,17            |
| 7.6        | C0580 SEINFRA   | CADASTRO DE ADUTORA  | M    | 458,44 | 1,23       | 1,53               | 701,41            |
| <b>8</b>   |                 | <b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS</b>   |      |        |            |                    | <b>7.045,05</b>   |
| <b>8.1</b> |                 | <b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>   |      |        |            |                    | <b>6.821,59</b>   |
| 8.1.1      | 00036084 SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)  | M    | 458,44 | 12,00      | 14,88              | 6.821,59          |
| <b>8.2</b> |                 | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>  |      |        |            |                    | <b>223,46</b>     |
| 8.2.1      | 00001835 SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN   | 4      | 21,00      | 26,04              | 104,16            |
| 8.2.2      | 00001831 SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN   | 2      | 21,35      | 26,47              | 52,94             |
| 8.2.3      | 00001845 SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN   | 2      | 26,76      | 33,18              | 66,36             |
| <b>9</b>   |                 | <b>DESSALINIZADOR</b>  |      |        |            |                    | <b>152.788,89</b> |
| 9.1        | COMP.2 Próprio  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO, PARA DESSALINAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO   | UNID | 1      | 123.216,85 | 152.788,89         | 152.788,89        |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 14/01/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório 2020.11.30.01

Total Geral

238.289,69

O presente orçamento importa o valor de R\$ 238.289,69 (Duzentos e trinta e oito mil, duzentos e oitenta e nove reais e sessenta e nove centavos).

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CAELUNDO ALVES  
Sec. Administradora

FERNANDO PURTADOR DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996656636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA  
 LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
 SINAPI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 Serviços 24,0%  
 Materiais 14,0%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                         | Descrição  | Total com BDI     | Cronograma Físico e Financeiro |                  |         |                   |        |                   |        |                   |
|------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|------------------|---------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
|                              |  |                   | Mês 01                         | Mês 02           | Mês 03  | Mês 04            |        |                   |        |                   |
| 1                            | INSTALAÇÃO DA OBRA                                 | 1.147,38          | 100,00%                        | 0,00%            | 0,00%   | 0,00%             | 0,00%  |                   |        |                   |
| 2                            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                              | 6.909,48          | 25,00%                         | 1.727,37         | 25,00%  | 1.727,37          | 25,00% | 1.727,37          |        |                   |
| 3                            | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 9.154,46          | 0,00%                          | 0,00             | 100,00% | 9.154,46          | 0,00%  | 0,00              |        |                   |
| 4                            | URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS                 | 862,60            | 0,00%                          | 0,00             | 100,00% | 862,60            | 0,00%  | 0,00              |        |                   |
| 5                            | CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS               | 34.624,58         | 100,00%                        | 34.624,58        | 0,00%   | 0,00              | 0,00   | 0,00              |        |                   |
| 6                            | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS                 | 19.053,79         | 100,00%                        | 19.053,79        | 0,00%   | 0,00              | 0,00   | 0,00              |        |                   |
| 7                            | ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS                   | 6.703,46          | 0,00%                          | 0,00             | 100,00% | 6.703,46          | 0,00%  | 0,00              |        |                   |
| 8                            | ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS                  | 7.045,05          | 0,00%                          | 0,00             | 100,00% | 7.045,05          | 0,00%  | 0,00              |        |                   |
| 9                            | DESSALINIZADOR                                     | 152.788,89        | 0,00%                          | 0,00             | 30,00%  | 45.836,67         | 40,00% | 61.115,56         | 30,00% | 45.836,67         |
| <b>Total Geral</b>           |  | <b>238.289,69</b> |                                | <b>56.553,12</b> |         | <b>71.329,61</b>  |        | <b>62.842,93</b>  |        | <b>47.564,04</b>  |
| <b>Total Geral Acumulado</b> |  |                   |                                | <b>56.553,12</b> |         | <b>127.882,73</b> |        | <b>190.725,65</b> |        | <b>238.289,69</b> |

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
 SINAPI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 Serviços 24,0%  
 Materiais 14%



Planilha Orçamentária Analítica

| 1 INSTALAÇÃO DA OBRA                                 |                |   |   |          |             |            | 1.147,38         |          |
|--|----------------|---|---|----------|-------------|------------|------------------|----------|
| 1.1  | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | C1937 SEINFRA  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA                    | m²       | 1,0000000   | 154,22     | 154,22           |          |
| Insumo   | 10537 SEINFRA  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM   | Material  | m²       | 1,0201569   | 32,50      | 33,14            |          |
| Insumo   | 11100 SEINFRA  | ESMALTE SINTÉTICO   | Material  | L        | 1,0001539   | 21,03      | 21,03            |          |
| Insumo   | 11691 SEINFRA  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | Material  | M        | 4,5006918   | 16,11      | 72,51            |          |
| Insumo   | 11725 SEINFRA  | PREGO 15X15   | Material  | KG       | 0,1500231   | 11,03      | 1,65             |          |
| Insumo   | 12543 SEINFRA  | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H        | 2,0003075   | 12,95      | 25,89            |          |
|  |                |   | MO sem LS =>                                      | 25,90    | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 25,89    |
|  |                |   | Valor do BDI =>                                   | 37,01    |             |            | Valor com BDI => | 191,23   |
|  |                |   | Quant. =>   |          | 6,0000000   |            | Preço Total =>   | 1.147,38 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                              |                |   |   |          |             |            | 6.909,48         |          |
| 2.1  | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | COMP.1 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAIS   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UNID     | 1,0000000   | 5.572,16   | 5.572,16         |          |
| Insumo   | 93567 SINAPI   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Mão de Obra                                       | MÊS      | 0,0600000   | 14.863,09  | 1.227,11         |          |
| Insumo   | 93572 SINAPI   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Mão de Obra                                       | MÊS      | 1,0000000   | 4.345,06   | 4.345,06         |          |
|  |                |   | MO sem LS =>                                      | 5.572,16 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 5.572,16 |
|  |                |   | Valor do BDI =>                                   | 1.337,32 |             |            | Valor com BDI => | 6.909,48 |
|  |                |   | Quant. =>   |          | 1,0000000   |            | Preço Total =>   | 6.909,48 |
| 3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS |                |   |   |          |             |            | 9.154,48         |          |
| 3.1 LOCAÇÃO DA OBRA                                  |                |   |   |          |             |            | 14,42            |          |
| 3.1.1  | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | C1630 SEINFRA  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | LOCAÇÃO DA OBRA                                   | m²       | 1,0000000   | 5,17       | 5,17             |          |
| Insumo   | 10101 SEINFRA  | ARAME GALVANIZADO N.16 8W/G   | Material  | KG       | 0,0200000   | 11,03      | 0,22             |          |
| Insumo   | 10498 SEINFRA  | CARPINTEIRO   | Mão de Obra                                       | H        | 0,1300000   | 17,47      | 2,26             |          |
| Insumo   | 11691 SEINFRA  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | Material  | M        | 0,0400000   | 16,11      | 0,64             |          |
| Insumo   | 11724 SEINFRA  | PREGO   | Material  | KG       | 0,0120000   | 11,03      | 0,13             |          |
| Insumo   | 12543 SEINFRA  | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H        | 0,1300000   | 12,95      | 1,68             |          |
| Insumo   | 12429 SEINFRA  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"  | Material  | m²       | 0,0060000   | 25,03      | 0,22             |          |
|  |                |   | MO sem LS =>                                      | 3,95     | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 3,94     |
|  |                |   | Valor do BDI =>                                   | 1,24     |             |            | Valor com BDI => | 6,41     |
|  |                |   | Quant. =>   |          | 2,2500000   |            | Preço Total =>   | 14,42    |
| 3.2 MOVIMENTO DE TERRA                               |                |   |   |          |             |            | 109,72           |          |
| 3.2.1  | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | 93358 SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³       | 1,0000000   | 54,73      | 54,73            |          |
| Composição Auxiliar                                  | 88316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 3,9560000   | 13,84      | 54,73            |          |
|  |                |   | MO sem LS =>                                      | 34,35    | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 34,35    |
|  |                |   | Valor do BDI =>                                   | 13,14    |             |            | Valor com BDI => | 67,87    |
|  |                |   | Quant. =>   |          | 1,4400000   |            | Preço Total =>   | 97,73    |
| 3.2.2  |                |   |   |          |             |            |                  |          |
| Composição   | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | 93382 SINAPI   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³       | 1,0000000   | 21,48      | 21,48            |          |
| Composição Auxiliar                                  | 91533 SINAPI   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,2740000   | 23,86      | 6,54             |          |
| Composição Auxiliar                                  | 91634 SINAPI   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,2540000   | 18,46      | 4,68             |          |
| Composição Auxiliar                                  | 95606 SINAPI   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³       | 1,0000000   | 1,27       | 1,27             |          |
| Composição Auxiliar                                  | 88316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,6900000   | 13,84      | 8,99             |          |
|  |                |   | MO sem LS =>                                      | 12,83    | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 12,83    |
|  |                |   | Valor do BDI =>                                   | 5,16     |             |            | Valor com BDI => | 26,54    |
|  |                |   | Quant. =>   |          | 0,4600000   |            | Preço Total =>   | 11,99    |
| 3.3 FUNDAÇÕES  |                |   |   |          |             |            | 780,52           |          |
| 3.3.1  | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit | Total            |          |
| Composição   | C0054 SEINFRA  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | EMBASAMENTOS E BALDRAMES                          | m³       | 1,0000000   | 361,01     | 361,01           |          |
| Insumo   | 10109 SEINFRA  | AREIA MEDIA   | Material  | m³       | 0,3648000   | 49,98      | 18,23            |          |
| Insumo   | 10805 SEINFRA  | CIMENTO PORTLAND  | Material  | KG       | 109,5000000 | 0,45       | 49,36            |          |
| Insumo   | 11600 SEINFRA  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | Material  | m³       | 1,1000000   | 65,51      | 72,05            |          |
| Insumo   | 12391 SEINFRA  | PEDREIRO  | Mão de Obra                                       | H        | 6,0000000   | 17,47      | 104,84           |          |
| Insumo   | 12543 SEINFRA  | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H        | 9,0000000   | 12,95      | 116,51           |          |
|  |                |   | MO sem LS =>                                      | 221,35   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 221,35   |
|  |                |   | Valor do BDI =>                                   | 86,64    |             |            | Valor com BDI => | 447,65   |
|  |                |   | Quant. =>   |          | 1,0800000   |            | Preço Total =>   | 483,46   |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

FERNANDO HURTADO DE MENDONÇA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 15739-D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços  
24,0%

Materials  
14%



| Planilha Orçamentária Analítica |                 |  |                               |                 |           |            |                |                  |       |
|---------------------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 3.3.2                           | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
| Composição                      | 93204 SINAPI    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M               | 1,0000000 | 31,86      | 31,86          |                  |       |
| Composição Auxiliar             | 92270 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,2000000 | 62,73      | 12,54          |                  |       |
| Composição Auxiliar             | 92793 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 0,7900000 | 6,34       | 5,01           |                  |       |
| Composição Auxiliar             | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0154000 | 297,15     | 4,57           |                  |       |
| Composição Auxiliar             | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,3500000 | 18,00      | 6,48           |                  |       |
| Composição Auxiliar             | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1800000 | 13,84      | 2,49           |                  |       |
| Insumo                          | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | Material                      | L               | 0,0035000 | 5,91       | 0,01           |                  |       |
| Insumo                          | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN              | 6,0000000 | 0,13       | 0,76           |                  |       |
|                                 |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 8,39      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 8,39  |
|                                 |                 |  |                               | Valor do BDI => | 7,65      |            |                | Valor com BDI => | 39,51 |
|                                 |                 |  |                               | Quant. =>       |           | 6,0000000  | Preço Total => | 237,06           |       |

| 3.4 ALVENARIA       |                 |  |                          |                 |           |            |                |                  |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 3.4.1               | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
| Composição          | 87503 SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²              | 1,0000000 | 49,87      | 49,87          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²              | 0,0098000 | 356,40     | 3,49           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,6850000 | 13,84      | 9,48           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,3700000 | 18,00      | 24,66          |                  |       |
| Insumo              | 00007266 SINAPI | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)   | Material                 | MIL             | 0,0279300 | 411,60     | 11,50          |                  |       |
| Insumo              | 00037395 SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | Material                 | CENTO           | 0,0050000 | 27,49      | 0,14           |                  |       |
| Insumo              | 00034567 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/IN CADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM  | Material                 | M               | 0,4200000 | 1,47       | 0,62           |                  |       |
|                     |                 |  |                          | MO sem LS =>    | 23,93     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 23,93 |
|                     |                 |  |                          | Valor do BDI => | 11,97     |            |                | Valor com BDI => | 61,84 |
|                     |                 |  |                          | Quant. =>       |           | 18,3000000 | Preço Total => | 1.131,67         |       |

| 3.4.2               |                  |  |                          |                 |           |            |                |                  |        |
|---------------------|------------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| 3.4.2               | Código Banco     | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
| Composição          | 73937/001 SINAPI | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²              | 1,0000000 | 99,61      | 99,61          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,8500000 | 13,84      | 11,76          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88631 SINAPI     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²              | 0,0048000 | 382,46     | 1,83           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,8500000 | 18,00      | 15,30          |                  |        |
| Insumo              | 00000665 SINAPI  | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FJROS *50 X 50 X 7* CM                                 | Material                 | UN              | 4,0000000 | 17,68      | 70,72          |                  |        |
|                     |                  |  |                          | MO sem LS =>    | 18,59     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 18,59  |
|                     |                  |  |                          | Valor do BDI => | 23,91     |            |                | Valor com BDI => | 123,52 |
|                     |                  |  |                          | Quant. =>       |           | 2,0000000  | Preço Total => | 247,04           |        |

| 3.5 COBERTURA       |                  |   |                               |                 |           |            |                |                  |       |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 3.5.1               | Código Banco     | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
| Composição          | 74141/001 SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40MINCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 66,28      | 66,28          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0350000 | 297,15     | 10,40          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92874 SINAPI     | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,0350000 | 23,77      | 0,82           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1600000 | 17,89      | 2,88           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,8000000 | 13,84      | 11,06          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,3000000 | 18,00      | 5,40           |                  |       |
| Insumo              | 00003741 SINAPI  | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)                | Material                      | m²              | 1,0000000 | 26,56      | 26,56          |                  |       |
| Insumo              | 00004491 SINAPI  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)  | Material                      | M               | 1,1000000 | 4,86       | 5,34           |                  |       |
| Insumo              | 00005075 SINAPI  | PINO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG              | 0,0200000 | 12,58      | 0,25           |                  |       |
| Insumo              | 00006189 SINAPI  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M               | 0,3000000 | 11,96      | 3,59           |                  |       |
|                     |                  |   |                               | MO sem LS =>    | 14,45     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 14,45 |
|                     |                  |   |                               | Valor do BDI => | 15,91     |            |                | Valor com BDI => | 82,19 |
|                     |                  |   |                               | Quant. =>       |           | 2,2600000  | Preço Total => | 184,93           |       |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA RACINHO ALVES  
Sócio Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 99858636 / conjasflicacoes@hotmail.com



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%



|                     |                 | Planilha Orçamentária Analítica  |   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92539 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 | 47,43      | 47,43            |        |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FRIEO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0431000 | 17,04      | 0,73             |        |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FRIEO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0598000 | 16,22      | 0,96             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3670000 | 17,89      | 6,56             |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4070000 | 16,19      | 6,17             |        |
| Insumo              | 00004430 SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M     | 1,9560000 | 7,85       | 15,35            |        |
| Insumo              | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG    | 0,0700000 | 13,93      | 0,97             |        |
| Insumo              | 00039027 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | Material  | KG    | 0,0500000 | 12,56      | 0,63             |        |
| Insumo              | 00040966 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material  | KG    | 0,0300000 | 12,67      | 0,37             |        |
| Insumo              | 00004408 SINAPI | RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M     | 3,2920000 | 1,73       | 5,70             |        |
| Insumo              | 00004426 SINAPI | VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 0,6580000 | 15,20      | 10,00            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 9,90  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,90   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 11,38 |           |            | Valor com BDI => | 58,81  |
|                     |                 |  |   |       | Quant. => | 5,2900000  | Preço Total =>   | 311,10 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94201 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                    | COBE - COBERTURA                                  | m²   | 1,0000000 | 24,76      | 24,76            |        |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FRIEO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0372000 | 17,04      | 0,63             |        |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FRIEO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0516000 | 16,22      | 0,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,3990000 | 13,84      | 5,52             |        |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1330000 | 20,34      | 2,70             |        |
| Insumo              | 00007173 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material  | MIL  | 0,0275000 | 548,80     | 15,09            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 6,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,48   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 5,94 |           |            | Valor com BDI => | 30,70  |
|                     |                 |  |   |      | Quant. => | 5,2900000  | Preço Total =>   | 162,40 |

|                     |              | PISO   |                               |      |           |            |                  |       |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 20,10      | 20,10            |       |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0565000 | 251,26     | 14,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0741000 | 13,84      | 1,02             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,2716000 | 18,00      | 4,89             |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                  | 5,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,96  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>               | 4,82 |           |            | Valor com BDI => | 24,92 |
|                     |              |  |                               |      | Quant. => | 2,2500000  | Preço Total =>   | 56,87 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96679 SINAPI    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020        | PISO - PISOS             | m²   | 1,0000000 | 23,91      | 23,91            |       |
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0310000 | 433,41     | 13,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3540000 | 18,00      | 6,37             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1770000 | 13,84      | 2,44             |       |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG   | 0,5000000 | 0,47       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00003671 SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | Material                 | M    | 1,6700000 | 0,86       | 1,43             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 7,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,56  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 5,74 |           |            | Valor com BDI => | 29,65 |
|                     |                 |  |                          |      | Quant. => | 2,2500000  | Preço Total =>   | 66,71 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94990 SINAPI    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²     | 1,0000000 | 526,78     | 526,78           |        |
| Composição Auxiliar | 94964 SINAPI    | CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,2130000 | 305,66     | 370,66           |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 1,9830000 | 18,00      | 35,69            |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 2,2560000 | 17,89      | 40,35            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 4,2390000 | 13,84      | 58,65            |        |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M      | 2,6000000 | 7,18       | 17,95            |        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                      | M      | 2,0000000 | 1,74       | 3,49             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 138,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 138,72 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>               | 126,43 |           |            | Valor com BDI => | 653,21 |
|                     |                 |  |                               |        | Quant. => | 0,2700000  | Preço Total =>   | 176,37 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Diretora Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
engenheiro civil  
CREA/CE 13738-D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%



Planilha Orçamentária Analítica

| 3.7 REVESTIMENTO    |              |   |   |                 |           |            | 1.339,38   |                  |        |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|--------|
| 3.7.1               | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |        |
| Composição          | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 3,09       | 3,09       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²              | 0,0042000 | 417,62     | 1,74       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 86300 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0700000 | 18,00      | 1,25       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0070000 | 13,84      | 0,09       |                  |        |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 1,35      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1,35   |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,74      |            |            | Valor com BDI => | 3,83   |
|                     |              |   |   | Quant. =>       |           |            | 36,6000000 | Preço Total =>   | 140,18 |

| 3.7.2               |              |   |   |                 |           |            | Total     |                  |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| 3.7.2               | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
| Composição          | 87882 SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 4,27       | 4,27      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87325 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²              | 0,0015000 | 2.368,06   | 3,55      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0038000 | 13,84      | 0,05      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0380000 | 18,00      | 0,68      |                  |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,58      | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 0,58  |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 1,02      |            |           | Valor com BDI => | 5,29  |
|                     |              |   |   | Quant. =>       |           |            | 2,2500000 | Preço Total =>   | 11,80 |

| 3.7.3               |              |   |   |                 |           |            | Total      |                  |          |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| 3.7.3               | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 24,22      | 24,22      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²              | 0,0376000 | 356,40     | 13,40      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1710000 | 13,84      | 2,36       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,4700000 | 18,00      | 8,46       |                  |          |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 9,34      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 9,34     |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 5,81      |            |            | Valor com BDI => | 30,03    |
|                     |              |   |   | Quant. =>       |           |            | 36,6000000 | Preço Total =>   | 1.099,10 |

| 3.7.4               |              |  |   |                 |           |            | Total     |                  |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| 3.7.4               | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
| Composição          | 90406 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 31,61      | 31,61     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²              | 0,0376000 | 356,40     | 13,40     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,7900000 | 18,00      | 14,22     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2890000 | 13,84      | 4,00      |                  |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 14,46     | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 14,46 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 7,59      |            |           | Valor com BDI => | 39,20 |
|                     |              |  |   | Quant. =>       |           |            | 2,2500000 | Preço Total =>   | 88,20 |

| 3.8 ESQUADRIAS |               |  |                      |                 |           |            | 361,99    |                  |        |
|----------------|---------------|--|----------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| 3.8.1          | Código Banco  | Descrição                                    | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |        |
| Composição     | C1999 SEINFRA | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m²              | 1,0000000 | 173,77     | 173,77    |                  |        |
| Insumo         | 10206 SEINFRA | BATENTE DE FERRO                             | Material             | M               | 1,3000000 | 17,54      | 22,80     |                  |        |
| Insumo         | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA                                 | Material             | m³              | 0,0005000 | 63,90      | 0,02      |                  |        |
| Insumo         | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                             | Material             | KG              | 0,1500000 | 0,45       | 0,06      |                  |        |
| Insumo         | 11158 SEINFRA | FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM           | Material             | UN              | 0,3300000 | 20,15      | 6,64      |                  |        |
| Insumo         | 11224 SEINFRA | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA              | Material             | m²              | 1,0000000 | 117,40     | 117,40    |                  |        |
| Insumo         | 11530 SEINFRA | MONTADOR                                     | Mão de Obra          | H               | 1,0000000 | 17,47      | 17,47     |                  |        |
| Insumo         | 12391 SEINFRA | PEDREIRO                                     | Mão de Obra          | H               | 0,3500000 | 17,47      | 6,12      |                  |        |
| Insumo         | 12643 SEINFRA | SERVEnte                                     | Mão de Obra          | H               | 0,2600000 | 12,96      | 3,23      |                  |        |
|                |               |  |                      | MO sem LS =>    | 26,82     | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 26,82  |
|                |               |  |                      | Valor do BDI => | 41,70     |            |           | Valor com BDI => | 215,47 |
|                |               |  |                      | Quant. =>       |           |            | 1,8800000 | Preço Total =>   | 361,99 |

| 3.9 PINTURA         |                 |   |                          |                 |           |            | 789,94     |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|--------|
| 3.9.1               | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |        |
| Composição          | 88487 SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 9,87       | 9,87       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0480000 | 13,84      | 0,66       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1300000 | 19,10      | 2,48       |                  |        |
| Insumo              | 00007345 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA                    | Material                 | L               | 0,3300000 | 20,41      | 6,73       |                  |        |
|                     |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 2,07      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,07   |
|                     |                 |   |                          | Valor do BDI => | 2,37      |            |            | Valor com BDI => | 12,24  |
|                     |                 |   |                          | Quant. =>       |           |            | 38,8500000 | Preço Total =>   | 475,52 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CASQUINHO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA Nº 13739/D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.J.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%



Planilha Orçamentária Analítica

| 3.9.2               | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 100741 SINAPI   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS                                   | m²   | 1,0000000 | 15,51          | 15,51            |       |
| Composição Auxiliar | 96309 SINAPI    | COMPRESSOR DE AR. VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L. PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP. TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,1534000 | 1,20           | 0,18             |       |
| Composição Auxiliar | 96308 SINAPI    | COMPRESSOR DE AR. VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L. PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR. POTENCIA 2 HP. TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0732000 | 0,12           | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,5266000 | 19,10          | 10,05            |       |
| Insumo              | 00005318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | Material  | L    | 0,0620000 | 16,06          | 0,99             |       |
| Insumo              | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO   | Material  | L    | 0,2067000 | 20,59          | 4,25             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 6,70 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 6,70  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 3,72 |           |                | Valor com BDI => | 19,23 |
|                     |                 |   | Quant. =>   |      | 1,8800000 | Preço Total => | 32,31            |       |

| 3.9.3      | Código Banco  | Descrição                                | Tipo             | Und    | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|------------|---------------|--|------------------|--------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | C2899 SEINFRA | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | OUTROS ELEMENTOS | UN     | 1,0000000 | 227,51         | 227,51           |        |
| Insumo     | I0037 SEINFRA | AJUDANTE                                 | Mão de Obra      | H      | 5,0000000 | 14,23          | 71,15            |        |
| Insumo     | I1347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRAMASSA                   | Material         | UN     | 1,6700000 | 0,54           | 0,89             |        |
| Insumo     | I2365 SEINFRA | PINTOR                                   | Mão de Obra      | H      | 5,0000000 | 17,49          | 87,47            |        |
| Insumo     | I2425 SEINFRA | SOLVENTE                                 | Material         | L      | 0,5000000 | 12,52          | 6,26             |        |
| Insumo     | I2100 SEINFRA | TINTA ÓLEO                               | Material         | L      | 3,4200000 | 16,05          | 61,73            |        |
|            |               |  | MO sem LS =>     | 158,61 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 158,61 |
|            |               |  | Valor do BDI =>  | 54,60  |           |                | Valor com BDI => | 282,11 |
|            |               |  | Quant. =>        |        | 1,0000000 | Preço Total => | 282,11           |        |

3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3.482,20

| 3.10.1     | Código Banco  | Descrição  | Tipo             | Und    | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
|------------|---------------|--|------------------|--------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C2090 SEINFRA | QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | QUADROS / CAIXAS | UN     | 1,0000000 | 1.151,11       | 1.151,11         |          |
| Insumo     | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra      | H      | 4,8000000 | 14,23          | 68,30            |          |
| Insumo     | I0126 SEINFRA | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | Material         | UN     | 3,0000000 | 0,80           | 2,41             |          |
| Insumo     | I0265 SEINFRA | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | Material         | UN     | 3,0000000 | 0,94           | 2,82             |          |
| Insumo     | I0338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2  | Material         | M      | 2,0000000 | 11,33          | 22,66            |          |
| Insumo     | I0436 SEINFRA | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | Material         | UN     | 1,0000000 | 72,82          | 72,82            |          |
| Insumo     | I0355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | Material         | M      | 1,0000000 | 5,04           | 5,04             |          |
| Insumo     | I0551 SEINFRA | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | Material         | UN     | 1,0000000 | 309,40         | 309,40           |          |
| Insumo     | I0841 SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | Material         | UN     | 1,0000000 | 2,30           | 2,30             |          |
| Insumo     | I1071 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | Material         | M      | 1,5000000 | 2,19           | 3,27             |          |
| Insumo     | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA  | Mão de Obra      | H      | 4,8000000 | 17,71          | 85,00            |          |
| Insumo     | I1243 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | Material         | UN     | 1,0000000 | 51,79          | 51,79            |          |
| Insumo     | I1720 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | Material         | UN     | 1,0000000 | 525,28         | 525,28           |          |
|            |               |  | MO sem LS =>     | 153,29 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 153,29   |
|            |               |  | Valor do BDI =>  | 276,27 |           |                | Valor com BDI => | 1.427,38 |
|            |               |  | Quant. =>        |        | 1,0000000 | Preço Total => | 1.427,38         |          |

| 3.10.2              | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 84402 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 66,69          | 66,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,0000000 | 18,17          | 18,17            |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,0000000 | 14,32          | 14,32            |       |
| Insumo              | 00039764 SINAPI | EM PROCESSO DE DESATIVACAOI QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 6 DISJUNTORES NEMA | Material  | UN    | 1,0000000 | 34,20          | 34,20            |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 22,02 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 22,02 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 16,01 |           |                | Valor com BDI => | 82,70 |
|                     |                 |   | Quant. =>   |       | 1,0000000 | Preço Total => | 82,70            |       |

| 3.10.3              | Código Banco     | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|------------------|---|---|------|-----------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 74150/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 11,11          | 11,11            |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1250000 | 18,17          | 2,26             |       |
| Insumo              | 00002370 SINAPI  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                   | Material  | UN   | 1,0000000 | 8,85           | 8,85             |       |
|                     |                  |   | MO sem LS =>  | 1,62 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 1,62  |
|                     |                  |   | Valor do BDI =>   | 2,67 |           |                | Valor com BDI => | 13,78 |
|                     |                  |   | Quant. =>   |      | 5,0000000 | Preço Total => | 68,90            |       |

| 3.10.4     | Código Banco  | Descrição                             | Tipo                     | Und  | Quant.     | Valor Unit     | Total            |      |
|------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|------|------------|----------------|------------------|------|
| Composição | C4658 SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M    | 1,0000000  | 7,02           | 7,02             |      |
| Insumo     | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | Mão de Obra              | H    | 0,1100000  | 14,23          | 1,56             |      |
| Insumo     | I0436 SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | Material                 | M    | 1,0000000  | 3,51           | 3,51             |      |
| Insumo     | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA                           | Mão de Obra              | H    | 0,1100000  | 17,71          | 1,94             |      |
|            |               |                                       | MO sem LS =>             | 3,50 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 3,50 |
|            |               |                                       | Valor do BDI =>          | 1,66 |            |                | Valor com BDI => | 8,70 |
|            |               |                                       | Quant. =>                |      | 80,0000000 | Preço Total => | 696,00           |      |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANANIAS MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FRANCISCO FURTADO DE MELLO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-14739-D





Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 09/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%

Planilha Orçamentária Analítica

| 3.10.5              | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91927 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² AN TI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000  | 3,03       | 3,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000  | 18,17      | 0,54             |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0300000  | 14,32      | 0,42             |        |
| Insumo              | 00001022 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material  | M    | 1,1900000  | 1,72       | 2,04             |        |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000  | 4,34       | 0,03             |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,65 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,65   |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,73 |            |            | Valor com BDI => | 3,76   |
|                     |                 |   | Quant. =>   |      | 35,0000000 |            | Preço Total =>   | 131,80 |

| 3.10.6              | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91865 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 13,03      | 13,03            |       |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000 | 1,81       | 1,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1340000 | 18,17      | 2,43             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1340000 | 14,32      | 1,91             |       |
| Insumo              | 00002604 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | Material  | M    | 1,0170000 | 6,77       | 6,88             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 3,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,90  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 3,13 |           |            | Valor com BDI => | 16,16 |
|                     |                 |  | Quant. =>   |      | 6,0000000 |            | Preço Total =>   | 96,86 |

| 3.10.7              | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91864 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 10,41      | 10,41            |       |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000 | 1,81       | 1,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1060000 | 18,17      | 1,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1060000 | 14,32      | 1,51             |       |
| Insumo              | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA  | Material  | M    | 1,0170000 | 5,09       | 5,16             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 3,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,28  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 2,50 |           |            | Valor com BDI => | 12,91 |
|                     |                 |  | Quant. =>   |      | 4,0000000 |            | Preço Total =>   | 81,64 |

| 3.10.8              | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91865 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000  | 7,77       | 7,77             |        |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000  | 1,81       | 1,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0820000  | 18,17      | 1,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0820000  | 14,32      | 1,17             |        |
| Insumo              | 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA  | Material  | M    | 1,0170000  | 3,25       | 3,30             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 2,76 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,76   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 1,85 |            |            | Valor com BDI => | 9,63   |
|                     |                 |  | Quant. =>   |      | 12,0000000 |            | Preço Total =>   | 115,86 |

| 3.10.9              | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91836 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 7,94       | 7,94             |       |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000 | 1,81       | 1,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0900000 | 18,17      | 1,63             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0900000 | 14,32      | 1,28             |       |
| Insumo              | 00002690 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | Material  | M    | 1,1000000 | 2,93       | 3,21             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 2,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,83  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 1,91 |           |            | Valor com BDI => | 9,85  |
|                     |                 |  | Quant. =>   |      | 9,3000000 |            | Preço Total =>   | 91,61 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA VANIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13759-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 998858638 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materials 14%



Planilha Orçamentária Analítica

| 3.10.10             | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91894 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000  | 5,96       | 5,96             |        |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M     | 1,0000000  | 1,81       | 1,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0700000  | 18,17      | 1,26             |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0700000  | 14,32      | 1,00             |        |
| Insumo              | 0002658 SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material  | M     | 1,1000000  | 1,71       | 1,87             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 2,49  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,49   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 1,43  |            |            | Valor com BDI => | 7,38   |
|                     |                 |  | Quant. =>   |       | 4,0000000  |            | Preço Total =>   | 29,52  |
| 3.10.11             | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97887 SINAPI    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 176,45     | 176,45           |        |
| Composição Auxiliar | 97734 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³    | 0,0252000  | 1.920,60   | 48,40            |        |
| Composição Auxiliar | 94103 SINAPI    | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m²    | 0,0490000  | 100,37     | 9,32             |        |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARRISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0007000  | 307,30     | 0,21             |        |
| Composição Auxiliar | 89628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0468000  | 360,52     | 16,87            |        |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 2,5508000  | 16,00      | 45,81            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 2,5508000  | 13,84      | 35,29            |        |
| Insumo              | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material  | UN    | 80,2890000 | 0,25       | 20,45            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 83,11 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 83,11  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 42,35 |            |            | Valor com BDI => | 218,80 |
|                     |                 |  | Quant. =>   |       | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 218,80 |
| 3.10.12             | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92001 SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 22,87      | 22,87            |        |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 6,23       | 6,23             |        |
| Composição Auxiliar | 91999 SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 16,64      | 16,64            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 6,76  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 6,76   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 5,49  |            |            | Valor com BDI => | 26,36  |
|                     |                 |  | Quant. =>   |       | 2,0000000  |            | Preço Total =>   | 56,72  |
| 3.10.13             | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97586 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 74,86      | 74,86            |        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4144000  | 16,17      | 7,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1727000  | 14,32      | 2,47             |        |
| Insumo              | 00003799 SINAPI | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)  | Material  | UN    | 1,0000000  | 64,87      | 64,87            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 6,93  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 6,93   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 17,97 |            |            | Valor com BDI => | 92,83  |
|                     |                 |  | Quant. =>   |       | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 92,83  |
| 3.10.14             | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | C1669 SEINFRA   | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE   | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS                   | UN    | 1,0000000  | 53,67      | 53,67            |        |
| Insumo              | 10042 SEINFRA   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H     | 0,8000000  | 14,23      | 11,38            |        |
| Insumo              | 12312 SEINFRA   | ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H     | 0,8000000  | 17,71      | 14,16            |        |
| Insumo              | 11471 SEINFRA   | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W   | Material  | UN    | 1,0000000  | 1,96       | 1,96             |        |
| Insumo              | 11374 SEINFRA   | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA  | Material  | UN    | 1,0000000  | 26,17      | 26,17            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 25,54 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 25,54  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 12,88 |            |            | Valor com BDI => | 66,55  |
|                     |                 |  | Quant. =>   |       | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 66,55  |
| 3.10.15             | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | C0326 SEINFRA   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M  | OUTROS ELEMENTOS  | UN    | 1,0000000  | 205,99     | 205,99           |        |
| Insumo              | 10042 SEINFRA   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H     | 3,5000000  | 14,23      | 49,80            |        |
| Insumo              | 10421 SEINFRA   | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | Material  | UN    | 1,0000000  | 46,09      | 46,09            |        |
| Insumo              | 10338 SEINFRA   | CABO COBRE NU 25MM2  | Material  | M     | 3,0000000  | 11,33      | 33,99            |        |
| Insumo              | 12312 SEINFRA   | ELETRICISTA  | Mão de Obra   | H     | 1,5000000  | 17,71      | 26,56            |        |
| Insumo              | 10841 SEINFRA   | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | Material  | UN    | 1,0000000  | 2,30       | 2,30             |        |
| Insumo              | 11244 SEINFRA   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M  | Material  | UN    | 1,0000000  | 47,24      | 47,24            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 76,36 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 76,36  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 49,44 |            |            | Valor com BDI => | 255,43 |
|                     |                 |  | Quant. =>   |       | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 255,43 |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANAYÁRIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO PUSTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13735/D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%



Planilha Orçamentária Analítica

| 4 URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS   |                  |  |                               |                   |                          |                  | 882,80    |
|--|------------------|--|-------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------|
| Código Banco                           | Descrição        | Tipo   | Und                           | Quant.            | Valor Unit               | Total            |           |
| 4.1 Composição                         | 74143/001 SINAPI | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17   | URBA - URBANIZAÇÃO            | M                 | 1,0000000                | 47,44            | 47,44     |
| Composição Auxiliar                    | 94962 SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4:5.4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²                | 0,0288000                | 253,45           | 7,29      |
| Composição Auxiliar                    | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                 | 0,6710000                | 13,84            | 9,28      |
| Composição Auxiliar                    | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                 | 0,3350000                | 18,00            | 6,03      |
| Insumo                                 | 00000346 SINAPI  | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M  | Material                      | KG                | 0,5400000                | 11,32            | 6,11      |
| Insumo                                 | 00000393 SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | Material                      | KG                | 0,1310000                | 9,56             | 1,24      |
| Insumo                                 | 00004111 SINAPI  | ESCORAS PRE-MOLDADAS EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M  | Material                      | UN                | 0,1600000                | 28,87            | 4,62      |
| Insumo                                 | 00004107 SINAPI  | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M  | Material                      | UN                | 0,4200000                | 30,67            | 12,88     |
|  |                  | MO sem LS =>   | 11,15                         | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 11,15     |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 11,39                         |                   |                          | Valor com BDI => | 58,83     |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>11,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>647,13</b>    |           |
| 4.2                                    |                  |  |                               |                   |                          |                  | 173,77    |
| 4.2 Composição                         | C1999 SEINFRA    | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOINHO  | ESQUADRIAS METÁLICAS          | m²                | 1,0000000                | 173,77           | 173,77    |
| Insumo                                 | 10208 SEINFRA    | BATENTE DE FERRO   | Material                      | M                 | 1,3000000                | 17,54            | 22,80     |
| Insumo                                 | 10108 SEINFRA    | AREIA GROSSA   | Material                      | m³                | 0,0005000                | 53,90            | 0,02      |
| Insumo                                 | 10805 SEINFRA    | CIMENTO PORTLAND   | Material                      | KG                | 0,1500000                | 0,45             | 0,06      |
| Insumo                                 | 11156 SEINFRA    | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM   | Material                      | UN                | 0,3300000                | 20,15            | 6,64      |
| Insumo                                 | 11224 SEINFRA    | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA  | Material                      | m²                | 1,0000000                | 117,40           | 117,40    |
| Insumo                                 | 11530 SEINFRA    | MONTADOR   | Mão de Obra                   | H                 | 1,0000000                | 17,47            | 17,47     |
| Insumo                                 | 12391 SEINFRA    | PEDREIRO   | Mão de Obra                   | H                 | 0,3500000                | 17,47            | 6,12      |
| Insumo                                 | 12543 SEINFRA    | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H                 | 0,2500000                | 12,95            | 3,23      |
|  |                  | MO sem LS =>   | 26,82                         | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 26,82     |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 41,70                         |                   |                          | Valor com BDI => | 215,47    |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>1,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>215,47</b>    |           |
| 5 CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS |                  |  |                               |                   |                          |                  | 34.824,58 |
| 5.1 Composição                         | C3496 SEINFRA    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Ibs  | SERVIÇOS ESPECIAIS            | UN                | 1,0000000                | 1.474,12         | 1.474,12  |
| Insumo                                 | 10037 SEINFRA    | AJUDANTE   | Mão de Obra                   | H                 | 16,0000000               | 14,23            | 227,67    |
| Insumo                                 | 10700 SEINFRA    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | Equipamento                   | H                 | 8,0000000                | 68,33            | 546,66    |
| Insumo                                 | 10737 SEINFRA    | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)  | Equipamento                   | H                 | 16,0000000               | 0,21             | 3,39      |
| Insumo                                 | 11530 SEINFRA    | MONTADOR   | Mão de Obra                   | H                 | 16,0000000               | 17,47            | 279,57    |
| Insumo                                 | 12543 SEINFRA    | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H                 | 32,0000000               | 12,95            | 414,27    |
| Insumo                                 | 10771 SEINFRA    | TALHA MANUAL (CHP)   | Equipamento                   | H                 | 16,0000000               | 0,16             | 2,54      |
|  |                  | MO sem LS =>   | 921,51                        | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 921,51    |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 353,79                        |                   |                          | Valor com BDI => | 1.827,91  |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>1,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.827,91</b>  |           |
| 5.2 Composição                         | C3417 SEINFRA    | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO       | UN                | 1,0000000                | 478,93           | 478,93    |
| Insumo                                 | 12320 SEINFRA    | ENCANADOR  | Mão de Obra                   | H                 | 10,0000000               | 17,47            | 174,73    |
| Insumo                                 | 11530 SEINFRA    | MONTADOR   | Mão de Obra                   | H                 | 10,0000000               | 17,47            | 174,73    |
| Insumo                                 | 12543 SEINFRA    | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H                 | 10,0000000               | 12,95            | 129,46    |
|  |                  | MO sem LS =>   | 478,93                        | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 478,93    |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 114,94                        |                   |                          | Valor com BDI => | 593,87    |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>1,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>593,87</b>    |           |
| 5.3 Composição                         | C4764 SEINFRA    | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)   | POÇOS E CAIXAS                | UN                | 1,0000000                | 25.970,00        | 25.970,00 |
| Insumo                                 | 19069 SEINFRA    | POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)  | Material                      | UN                | 1,0000000                | 25.970,00        | 25.970,00 |
|  |                  | MO sem LS =>   | 0,00                          | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00      |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 6.232,80                      |                   |                          | Valor com BDI => | 32.202,80 |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>1,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>32.202,80</b> |           |
| 6 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS   |                  |  |                               |                   |                          |                  | 19.053,79 |
| Insumo                                 | 00010587 SINAPI  | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMQ = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H | Equipamento                   | UN                | 1,0000000                | 2.719,79         | 2.719,79  |
|  |                  | MO sem LS =>   | 0,00                          | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00      |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 652,75                        |                   |                          | Valor com BDI => | 3.372,54  |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>2,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.745,08</b>  |           |
| Insumo                                 | 00004215 SINAPI  | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | Material                      | UN                | 1,0000000                | 4,25             | 4,25      |
|  |                  | MO sem LS =>   | 0,00                          | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 0,00      |
|  |                  | Valor do BDI =>  | 1,02                          |                   |                          | Valor com BDI => | 5,27      |
|  |                  |  | <b>Quant. =&gt;</b>           | <b>2,0000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>10,54</b>     |           |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANIA MARIA FAXUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO PUSTAIN DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRACK-CE-18799-D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%

Planilha Orçamentária Analítica

| Código Banco    | Descrição  | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|-----------------|--|-----------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| 15780 SEINFRA   | TUBO EDU TOR PVC DN 50   | Material        | M      | 1,0000000  | 19,84      | 19,84            |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 4,76   |            |            | Valor com BDI => | 24,60    |
|                 |  | Quant. =>       |        | 60,0000000 |            | Preço Total =>   | 1.476,00 |
| 00001894 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO  | Material        | UN     | 1,0000000  | 3,39       | 3,39             |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 0,81   |            |            | Valor com BDI => | 4,20     |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 4,20     |
| 00001942 SINAPI | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | Material        | UN     | 1,0000000  | 26,79      | 26,79            |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 6,43   |            |            | Valor com BDI => | 33,22    |
|                 |  | Quant. =>       |        | 2,0000000  |            | Preço Total =>   | 66,44    |
| 00009893 SINAPI | UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL  | Material        | UN     | 1,0000000  | 60,38      | 60,38            |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 14,49  |            |            | Valor com BDI => | 74,87    |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 74,87    |
| 00001419 SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | Material        | UN     | 1,0000000  | 7,41       | 7,41             |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 1,78   |            |            | Valor com BDI => | 9,19     |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 9,19     |
| 00004211 SINAPI | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | Material        | UN     | 1,0000000  | 1,03       | 1,03             |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 0,25   |            |            | Valor com BDI => | 1,28     |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 1,28     |
| 15720 SEINFRA   | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4  | Material        | UN     | 1,0000000  | 847,23     | 847,23           |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 203,34 |            |            | Valor com BDI => | 1.050,57 |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 1.050,57 |
| 11815 SEINFRA   | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"  | Material        | UN     | 1,0000000  | 42,01      | 42,01            |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 10,08  |            |            | Valor com BDI => | 52,09    |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 52,09    |
| 11814 SEINFRA   | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"  | Material        | UN     | 1,0000000  | 98,61      | 98,61            |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 23,71  |            |            | Valor com BDI => | 122,52   |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 122,52   |
| 16055 SEINFRA   | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"  | Material        | UN     | 1,0000000  | 109,21     | 109,21           |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 26,21  |            |            | Valor com BDI => | 135,42   |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 135,42   |
| 00001942 SINAPI | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL  | Material        | UN     | 1,0000000  | 26,79      | 26,79            |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 6,43   |            |            | Valor com BDI => | 33,22    |
|                 |  | Quant. =>       |        | 1,0000000  |            | Preço Total =>   | 33,22    |
| 00009859 SINAPI | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | Material        | M      | 1,0000000  | 7,06       | 7,06             |          |
|                 |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                 |  | Valor do BDI => | 1,69   |            |            | Valor com BDI => | 8,75     |
|                 |  | Quant. =>       |        | 60,0000000 |            | Preço Total =>   | 525,00   |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM - CE 13999-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996958638 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14%

Planilha Orçamentária Analítica

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.  | Valor Unit   | Total                        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|---|--|------------------------------|
| Insumo              | 00012565 SINAPI | ANEL DE CONCRETO ARMADO. D = 2,00 M, H = 0,50 M  | Material  | UN  | 1,0000000                                     | 273,34   | 273,34                       |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 65,60    | LS => 0,00<br>MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 338,94   | 0,00<br>338,94<br>677,88     |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 2,0000000                           | Preço Total =>   |                              |
| Insumo              | 16084 SEINFRA   | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 2,16M  | Material  | UN  | 1,0000000                                     | 523,58   | 523,58                       |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 125,66   | LS => 0,00<br>MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 649,24   | 0,00<br>649,24<br>849,24     |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 1,0000000                           | Preço Total =>   |                              |
| Insumo              | 00004896 SINAPI | PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material  | UN  | 1,0000000                                     | 0,58   | 0,58                         |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,14     | LS => 0,00<br>MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 0,72     | 0,00<br>0,72<br>0,72         |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 1,0000000                           | Preço Total =>   |                              |
| Insumo              | 15980 SEINFRA   | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | Material  | UN  | 1,0000000                                     | 5.983,49   | 5.983,49                     |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 1.438,04 | LS => 0,00<br>MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 7.419,53 | 0,00<br>7.419,53<br>7.419,53 |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 1,0000000                           | Preço Total =>   |                              |
| <b>7</b>            |                 | <b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>  |   |     |   |  | <b>6.703,46</b>              |
| 7.1                 | 99063 SINAPI    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M   | 1,0000000                                     | 3,01   | 3,01                         |
| Composição Auxiliar | 99061 SINAPI    | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,60 M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | UN  | 0,0500000                                     | 60,17  | 3,01                         |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 1,50<br>Valor do BDI => 0,72     | LS => 0,00<br>MO com LS => 1,50<br>Valor com BDI => 3,73     | 1,50<br>3,73<br>1.709,98     |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 458,4400000                         | Preço Total =>   |                              |
| 7.2                 | 90105 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³  | 1,0000000                                     | 5,61   | 5,61                         |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0355000                                     | 85,40  | 3,03                         |
| Composição Auxiliar | 5670 SINAPI     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0429000                                     | 35,12  | 1,50                         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0784000                                     | 13,84  | 1,08                         |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 1,87<br>Valor do BDI => 1,35     | LS => 0,00<br>MO com LS => 1,87<br>Valor com BDI => 6,96     | 1,87<br>6,96<br>1.021,03     |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 146,7000000                         | Preço Total =>   |                              |
| 7.3                 | 93378 SINAPI    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³  | 1,0000000                                     | 15,63  | 15,63                        |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI     | 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   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0410000                                     | 85,40  | 3,50                         |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2050000                                     | 23,66  | 4,89                         |
| Composição Auxiliar | 5670 SINAPI     | 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   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0540000                                     | 35,12  | 1,89                         |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1900000                                     | 18,46  | 3,50                         |
| Composição Auxiliar | 95606 SINAPI    | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³  | 1,0000000                                     | 1,27   | 1,27                         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0420000                                     | 13,84  | 0,58                         |
|                     |                 |  |   |     | MO sem LS => 7,23<br>Valor do BDI => 3,75     | LS => 0,00<br>MO com LS => 7,23<br>Valor com BDI => 19,38    | 7,23<br>19,38<br>2.843,05    |
|                     |                 |  |   |     | Quant. => 146,7000000                         | Preço Total =>   |                              |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA ESCUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRA DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
2582 / CR 13738-D



Obra  
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
 SINAPI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
 Serviços 24,0%  
 Materiais 14%



Planilha Orçamentária Analítica

| 7.4                               | Código Banco    | Descrição   | Tipo                                 | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |            |
|-----------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------------|
| Composição                        | 97124 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M         | 1,0000000   | 0,51           | 0,51             |            |
| Composição Auxiliar               | 88246 SINAPI    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,0176000   | 12,96          | 0,23             |            |
| Composição Auxiliar               | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H         | 0,0176000   | 13,84          | 0,24             |            |
| Insumo                            | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)  | Material                             | UN        | 0,0043000   | 12,97          | 0,05             |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,29      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,29       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 0,12      |             |                | Valor com BDI => | 0,63       |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 458,4400000 | Preço Total => | 288,82           |            |
| 7.5                               |                 |   |                                      |           |             |                |                  |            |
| Composição                        | C3403 SEINFRA   | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK<10MPa  | OUTROS ELEMENTOS                     | m²        | 1,0000000   | 534,45         | 534,45           |            |
| Composição Auxiliar               | C1400 SEINFRA   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES U TIL. 5 X   | FORMAS                               | m²        | 4,0000000   | 56,33          | 225,32           |            |
| Composição Auxiliar               | C0836 SEINFRA   | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | CONCRETOS                            | m³        | 1,0000000   | 309,02         | 309,02           |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 242,47    | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 242,47     |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 128,27    |             |                | Valor com BDI => | 662,72     |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 0,2100000   | Preço Total => | 139,17           |            |
| 7.6                               |                 |   |                                      |           |             |                |                  |            |
| Composição                        | C0580 SEINFRA   | CADASTRO DE ADUTORA   | CADASTRO                             | M         | 1,0000000   | 1,23           | 1,23             |            |
| Insumo                            | 10037 SEINFRA   | AJUDANTE  | Mão de Obra                          | H         | 0,0360000   | 14,23          | 0,51             |            |
| Insumo                            | 10857 SEINFRA   | COPIA HELIOGRAFICA  | Material                             | m²        | 0,0050000   | 14,70          | 0,07             |            |
| Insumo                            | 12299 SEINFRA   | DESENHISTA (EM CAD. CAGECE)   | Mão de Obra                          | H         | 0,0010000   | 25,73          | 0,02             |            |
| Insumo                            | 12385 SEINFRA   | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g  | Material                             | m²        | 0,0017000   | 6,66           | 0,01             |            |
| Insumo                            | 12445 SEINFRA   | TOPOGRAFO   | Mão de Obra                          | H         | 0,0120000   | 28,13          | 0,33             |            |
| Insumo                            | 10786 SEINFRA   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)  | Equipamento                          | H         | 0,0040000   | 69,75          | 0,27             |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,86      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,86       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 0,30      |             |                | Valor com BDI => | 1,53       |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 458,4400000 | Preço Total => | 701,41           |            |
| 8                                 |                 | ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS   |                                      |           |             |                | 7.045,05         |            |
| 8.1                               |                 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO   |                                      |           |             |                | 6.821,59         |            |
| Insumo                            | 00036084 SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | Material                             | M         | 1,0000000   | 12,00          | 12,00            |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 2,88      |             |                | Valor com BDI => | 14,88      |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 458,4400000 | Preço Total => | 6.821,59         |            |
| 8.2                               |                 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES  |                                      |           |             |                | 220,46           |            |
| Insumo                            | 00001835 SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | Material                             | UN        | 1,0000000   | 21,00          | 21,00            |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 5,04      |             |                | Valor com BDI => | 26,04      |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 4,0000000   | Preço Total => | 104,16           |            |
| Insumo                            | 00001831 SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | Material                             | UN        | 1,0000000   | 21,35          | 21,35            |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 5,12      |             |                | Valor com BDI => | 26,47      |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 2,0000000   | Preço Total => | 52,84            |            |
| Insumo                            | 00001845 SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | Material                             | UN        | 1,0000000   | 26,76          | 26,76            |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 6,42      |             |                | Valor com BDI => | 33,18      |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 2,0000000   | Preço Total => | 66,36            |            |
| 9                                 |                 | DESSALINIZADOR  |                                      |           |             |                | 162.788,89       |            |
| 9.1                               |                 | ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZADOR   |                                      |           |             |                | 123.216,85       |            |
| Orçamento Básico - Dessalinizador | COMP 2 Próprio  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO, PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO                         | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UNID      | 1,0000000   | 123.216,85     | 123.216,85       |            |
|                                   |                 |   | MO sem LS =>                         | 0,00      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00       |
|                                   |                 |   | Valor do BDI =>                      | 29.572,04 |             |                | Valor com BDI => | 152.788,89 |
|                                   |                 |   | Quant. =>                            |           | 1,0000000   | Preço Total => | 152.788,89       |            |

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 14/01/2021 09:00  
 Número do Processo Licitação: 2020.11.30.01

Total Geral

238.289,69

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sécio Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 19739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 988958838 / conjaslicitacoes@hotmail.com

CC JASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA  
LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14,0%

### Composição de BDI - Serviços

|    |                       |      |
|----|-----------------------|------|
| AC | Despesas Indiretas    | 3,43 |
| DF | Administração Central | 0,94 |
| R  | Despesas Financeiras  | 1,00 |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
| S + G | Benefício        | 0,28 |
| L     | Garantia/Seguros | 5,65 |

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| I | Impostos  | 9,95          |
|   | PIS   | 0,65          |
|   | COFINS  | 3,00          |
|   | ISS   | 1,80          |
|   | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|   | Total de Impostos                                 | 9,95          |
|   | <b>BDI</b>  | <b>24,00%</b> |

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

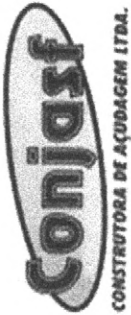
Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



CC ) ASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LT )  
CNPJ: 01.795.971/0001-38

Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA  
LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos

SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.

Serviços 24,0%  
Materiais 14,0%

### Composição de BDI - Materiais

|    |                       |      |
|----|-----------------------|------|
| AC | Despesas Indiretas    | 3,45 |
| DF | Administração Central | 0,85 |
| R  | Despesas Financeiras  | 0,85 |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
| S + G | Benefício        | 0,48 |
| L     | Garantia/Seguros | 3,90 |
| I     | Lucro            | 0,48 |

|   |          |      |
|---|----------|------|
| I | Impostos | 3,65 |
|   | PIS      | 0,65 |
|   | COFINS   | 3,00 |
|   | ISS      | 3,00 |

CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)

Total de Impostos 3,65  
BDI 14,00%

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE-13739-D



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasfitacoes@hotmail.com





Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA  
LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços  
24,0%

Material  
14,0%



| Encargos Sociais para Serviços da Tabela SINAPI-CE |  |                 |               |                 |               |
|--|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Código   | Descrição  | Com desoneração |               | Sem desoneração |               |
|  |  | Horista %       | Mensalista %  | Horista %       | Mensalista %  |
| Grupo A  |  |                 |               |                 |               |
| A1   | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2   | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9   | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| <b>A</b>   | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| Grupo B  |  |                 |               |                 |               |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide    | 17,85%          | Não Incide    |
| B2   | Feriados   | 3,71%           | Não Incide    | 3,71%           | Não Incide    |
| B3   | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%         | 0,92%           | 0,71%         |
| B4   | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%         | 10,83%          | 8,33%         |
| B5   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%         | 0,07%           | 0,06%         |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%         | 0,72%           | 0,56%         |
| B7   | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide    | 1,55%           | Não Incide    |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%         | 0,11%           | 0,09%         |
| B9   | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%         | 9,18%           | 7,07%         |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| <b>B</b>   | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b> | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b> |
| Grupo C  |  |                 |               |                 |               |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%         | 5,60%           | 4,31%         |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%         | 0,13%           | 0,10%         |
| C3   | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%         | 4,40%           | 3,39%         |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%         | 4,81%           | 3,70%         |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%         | 0,47%           | 0,36%         |
| <b>C</b>   | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b> | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b> |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%         | 16,55%          | 6,20%         |
| D2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%         | 0,50%           | 0,38%         |
| <b>D</b>   | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>  | <b>17,05%</b>   | <b>6,58%</b>  |
| <b>Total (A + B + C + D)</b>                       |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b> | <b>114,23%</b>  | <b>72,08%</b> |

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13789-D



Obra  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA  
LOCALIDADE DE CAMORIM

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços  
24,0%

Materiais  
14,0%



| Encargos Sociais para Serviços da Tabela SEINFRA-CE |  |                 |               |                 |               |
|---|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Código  | Descrição  | Com desoneração |               | Sem desoneração |               |
|   |  | Horista %       | Mensalista %  | Horista %       | Mensalista %  |
| <b>Grupo A</b>                                      |  |                 |               |                 |               |
| A1  | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2  | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3  | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4  | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6  | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8  | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9  | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| <b>A</b>  | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| <b>Grupo B</b>                                      |  |                 |               |                 |               |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%          | Não Incide    | 17,85%          | Não Incide    |
| B2  | Feriados   | 3,71%           | Não Incide    | 3,71%           | Não Incide    |
| B3  | Auxílio - Enfermidade  | 0,92%           | 0,71%         | 0,92%           | 0,71%         |
| B4  | 13º Salário  | 10,83%          | 8,33%         | 10,83%          | 8,33%         |
| B5  | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%         | 0,07%           | 0,06%         |
| B6  | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%         | 0,72%           | 0,56%         |
| B7  | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não Incide    | 1,55%           | Não Incide    |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,09%         | 0,11%           | 0,09%         |
| B9  | Férias Gozadas   | 9,18%           | 7,07%         | 9,18%           | 7,07%         |
| B10   | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| <b>B</b>  | <b>Total</b>   | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b> | <b>44,97%</b>   | <b>16,84%</b> |
| <b>Grupo C</b>                                      |  |                 |               |                 |               |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60%           | 4,31%         | 5,60%           | 4,31%         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%         | 0,13%           | 0,10%         |
| C3  | Férias Indenizadas   | 4,40%           | 3,39%         | 4,40%           | 3,39%         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81%           | 3,70%         | 4,81%           | 3,70%         |
| C5  | Indenização Adicional  | 0,47%           | 0,36%         | 0,47%           | 0,36%         |
| <b>C</b>  | <b>Total</b>   | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b> | <b>15,41%</b>   | <b>11,86%</b> |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55%           | 2,83%         | 16,55%          | 6,20%         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%           | 0,36%         | 0,50%           | 0,38%         |
| <b>D</b>  | <b>Total</b>   | <b>8,02%</b>    | <b>3,19%</b>  | <b>17,05%</b>   | <b>6,58%</b>  |
| <b>Total (A + B + C + D)</b>                        |  | <b>85,20%</b>   | <b>48,69%</b> | <b>114,23%</b>  | <b>72,08%</b> |

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Materials  
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética

| Item       | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   |        |         | <b>DESSALINIZADOR - SERVIÇOS</b>  |     |        |            |                    | <b>84.754,01</b> |
| <b>1.1</b> |        |         | <b>ABRIGO CHAFARIZ</b>  |     |        |            |                    | <b>7.275,49</b>  |
| 1.1.1      | C1256  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | m²  | 0,87   | 37,94      | 47,06              | 40,93            |
| 1.1.2      | C0054  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | m³  | 0,59   | 361,01     | 447,65             | 264,11           |
| 1.1.3      | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                | m³  | 0,29   | 422,99     | 524,51             | 152,11           |
| 1.1.4      | C0089  | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | m²  | 0,14   | 523,88     | 649,61             | 90,95            |
| 1.1.5      | C1399  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | m²  | 3,7    | 86,67      | 107,47             | 397,64           |
| 1.1.6      | C4151  | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG  | 25,9   | 8,34       | 10,34              | 267,81           |
| 1.1.7      | C0843  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | m³  | 0,37   | 353,53     | 438,38             | 162,20           |
| 1.1.8      | C1603  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | m³  | 0,37   | 190,93     | 236,75             | 87,60            |
| 1.1.9      | C0073  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | m³  | 17,73  | 46,34      | 57,46              | 1.018,77         |
| 1.1.10     | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                     | m²  | 35,46  | 5,09       | 6,31               | 223,75           |
| 1.1.11     | C1211  | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE           | m²  | 4,23   | 24,16      | 29,96              | 126,73           |
| 1.1.12     | C2121  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                      | m²  | 31,23  | 18,77      | 23,27              | 726,72           |
| 1.1.13     | C4443  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE    | m²  | 4,23   | 87,08      | 83,18              | 351,86           |
| 1.1.14     | C2898  | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR  | m²  | 33,93  | 9,10       | 11,28              | 382,73           |
| 1.1.15     | C1611  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | m²  | 5,43   | 31,85      | 39,49              | 214,43           |
| 1.1.16     | C2996  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO    | m²  | 2,7    | 63,43      | 78,65              | 212,36           |
| 1.1.17     | C4459  | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | m²  | 5,18   | 42,71      | 52,96              | 274,33           |
| 1.1.18     | C4462  | SEINFRA | TELHA CERÂMICA  | m²  | 5,18   | 49,95      | 61,94              | 320,85           |
| 1.1.19     | C4449  | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | m²  | 2,7    | 76,36      | 94,69              | 255,66           |
| 1.1.20     | C0778  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                       | m²  | 2,7    | 10,05      | 12,46              | 33,64            |
| 1.1.21     | C2107  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO                    | m²  | 2,7    | 22,17      | 27,49              | 74,22            |
| 1.1.22     | C3659  | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | m²  | 3,36   | 372,35     | 461,71             | 1.551,35         |
| 1.1.23     | C0052  | SEINFRA | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA      | m³  | 0,75   | 48,11      | 59,66              | 44,75            |
| <b>1.2</b> |        |         | <b>ABRIGO DESSALINIZADOR</b>  |     |        |            |                    | <b>16.166,74</b> |
| 1.2.1      | C1256  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | m²  | 1,75   | 37,94      | 47,06              | 82,34            |
| 1.2.2      | C0054  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | m³  | 1,17   | 361,01     | 447,65             | 523,75           |
| 1.2.3      | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                | m³  | 0,58   | 422,99     | 524,51             | 304,22           |
| 1.2.4      | C0089  | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | m²  | 0,29   | 523,88     | 649,61             | 188,39           |
| 1.2.5      | C1399  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | m²  | 3,7    | 86,67      | 107,47             | 397,64           |
| 1.2.6      | C4151  | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG  | 25,9   | 8,34       | 10,34              | 267,81           |
| 1.2.7      | C0843  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | m³  | 0,37   | 353,53     | 438,38             | 162,20           |
| 1.2.8      | C1603  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | m³  | 0,37   | 190,93     | 236,75             | 87,60            |
| 1.2.9      | C0073  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | m³  | 42     | 46,34      | 57,46              | 2.413,32         |
| 1.2.10     | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                     | m²  | 84     | 5,09       | 6,31               | 530,04           |
| 1.2.11     | C1211  | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE           | m²  | 24,38  | 24,16      | 29,96              | 730,42           |
| 1.2.12     | C2121  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                      | m²  | 59,02  | 18,77      | 23,27              | 1.387,36         |
| 1.2.13     | C4443  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE    | m²  | 24,38  | 67,08      | 83,18              | 2.027,93         |
| 1.2.14     | C2898  | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR  | m²  | 69,52  | 9,10       | 11,28              | 784,19           |
| 1.2.15     | C1611  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | m²  | 12,84  | 31,85      | 39,49              | 507,05           |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Material  
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética

| Item       | Código Banco  | Descrição   | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------|---------------|---|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1.2.16     | C2996 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | m <sup>2</sup> | 9,9    | 63,43      | 78,65              | 778,64           |
| 1.2.17     | C4459 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | m <sup>2</sup> | 15,66  | 42,71      | 52,96              | 829,35           |
| 1.2.18     | C4462 SEINFRA | TELHA CERÂMICA  | m <sup>2</sup> | 15,66  | 49,95      | 61,94              | 969,98           |
| 1.2.19     | C4449 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | m <sup>2</sup> | 9,9    | 76,36      | 94,69              | 937,43           |
| 1.2.20     | C0778 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO                                 | m <sup>2</sup> | 9,9    | 10,05      | 12,46              | 123,35           |
| 1.2.21     | C2107 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO                              | m <sup>2</sup> | 9,9    | 22,17      | 27,49              | 272,15           |
| 1.2.22     | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO             | m <sup>2</sup> | 1,68   | 372,35     | 461,71             | 775,67           |
| 1.2.23     | C0052 SEINFRA | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA                | m <sup>2</sup> | 1,44   | 48,11      | 59,66              | 85,91            |
| <b>1.3</b> |               | <b>BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO</b>   |                |        |            |                    | <b>3.766,89</b>  |
| 1.3.1      | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | m <sup>3</sup> | 1,05   | 37,94      | 47,05              | 49,40            |
| 1.3.2      | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | m <sup>3</sup> | 0,52   | 361,01     | 447,65             | 232,78           |
| 1.3.3      | C0056 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                          | m <sup>3</sup> | 0,27   | 422,99     | 524,51             | 141,62           |
| 1.3.4      | C0089 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | m <sup>3</sup> | 0,13   | 523,88     | 649,61             | 84,45            |
| 1.3.5      | C1399 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X   | m <sup>2</sup> | 7,2    | 86,67      | 107,47             | 773,78           |
| 1.3.6      | C4151 SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG             | 50,4   | 8,34       | 10,34              | 521,14           |
| 1.3.7      | C0843 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | m <sup>3</sup> | 0,72   | 353,53     | 438,38             | 315,83           |
| 1.3.8      | C0328 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | m <sup>3</sup> | 3,58   | 68,24      | 84,62              | 302,94           |
| 1.3.9      | C1803 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | m <sup>3</sup> | 0,72   | 190,93     | 236,75             | 170,46           |
| 1.3.10     | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                    | m <sup>2</sup> | 8,67   | 80,90      | 100,32             | 869,77           |
| 1.3.11     | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                               | m <sup>2</sup> | 2,54   | 5,09       | 6,31               | 16,03            |
| 1.3.12     | C2121 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                | m <sup>2</sup> | 2,54   | 18,77      | 23,27              | 59,11            |
| 1.3.13     | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR  | m <sup>2</sup> | 2,54   | 9,10       | 11,28              | 28,65            |
| 1.3.14     | C1611 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | m <sup>2</sup> | 4,84   | 31,85      | 39,49              | 191,13           |
| <b>1.4</b> |               | <b>ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS</b>   |                |        |            |                    | <b>8.027,38</b>  |
| 1.4.1      | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | m <sup>3</sup> | 1,85   | 37,94      | 47,05              | 87,04            |
| 1.4.2      | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | m <sup>3</sup> | 2,47   | 361,01     | 447,65             | 1.105,70         |
| 1.4.3      | C0056 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                          | m <sup>3</sup> | 1,24   | 422,99     | 524,51             | 650,39           |
| 1.4.4      | C0089 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | m <sup>3</sup> | 0,02   | 523,88     | 649,61             | 402,76           |
| 1.4.5      | C1399 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X   | m <sup>2</sup> | 4,8    | 86,67      | 107,47             | 515,86           |
| 1.4.6      | C4151 SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG             | 33,6   | 8,34       | 10,34              | 347,42           |
| 1.4.7      | C0843 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | m <sup>3</sup> | 0,48   | 353,53     | 438,38             | 210,42           |
| 1.4.8      | C1803 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | m <sup>3</sup> | 0,48   | 190,93     | 236,75             | 113,64           |
| 1.4.9      | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)             | m <sup>2</sup> | 21,98  | 46,34      | 57,46              | 1.262,97         |
| 1.4.10     | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                               | m <sup>2</sup> | 43,95  | 5,09       | 6,31               | 277,32           |
| 1.4.11     | C2121 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                | m <sup>2</sup> | 43,95  | 18,77      | 23,27              | 1.022,72         |
| 1.4.12     | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR  | m <sup>2</sup> | 43,95  | 9,10       | 11,28              | 495,76           |
| 1.4.13     | C1611 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | m <sup>2</sup> | 24,85  | 31,85      | 39,49              | 981,33           |
| 1.4.14     | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO             | m <sup>2</sup> | 1,2    | 372,35     | 461,71             | 554,05           |
| <b>1.5</b> |               | <b>TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)</b>   |                |        |            |                    | <b>27.471,53</b> |
| 1.5.1      | C2789 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | m <sup>3</sup> | 110,4  | 6,53       | 8,10               | 894,24           |
| 1.5.2      | C1611 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | m <sup>2</sup> | 5,18   | 31,85      | 39,49              | 204,56           |
| 1.5.3      | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | m <sup>3</sup> | 42,84  | 361,01     | 447,65             | 19.177,33        |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO PURTAPO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Materiais  
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética

| Item       | Código Banco    | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1.5.4      | C0776 SEINFRA   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | m²  | 85,68  | 5,09       | 6,31               | 540,64           |
| 1.5.5      | C2121 SEINFRA   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE  | m²  | 85,68  | 18,77      | 23,27              | 1.993,77         |
| 1.5.6      | C5017 SEINFRA   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM   | m²  | 85,68  | 43,07      | 54,40              | 4.660,99         |
| <b>1.6</b> |                 | <b>BEBEDOURO</b>  |     |        |            |                    | <b>3.261,66</b>  |
| 1.6.1      | C2789 SEINFRA   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m  | m³  | 1,96   | 6,53       | 8,10               | 15,88            |
| 1.6.2      | C1611 SEINFRA   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM  | m²  | 5,18   | 31,85      | 39,49              | 204,56           |
| 1.6.3      | C0054 SEINFRA   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | m³  | 3,39   | 361,01     | 447,65             | 1.517,53         |
| 1.6.4      | C0776 SEINFRA   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | m²  | 13,56  | 5,09       | 6,31               | 85,56            |
| 1.6.5      | C2121 SEINFRA   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE  | m²  | 13,56  | 18,77      | 23,27              | 315,54           |
| 1.6.6      | C5017 SEINFRA   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM   | m²  | 13,56  | 43,07      | 54,40              | 737,66           |
| 1.6.7      | C5025 SEINFRA   | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM  | m²  | 13,56  | 22,30      | 27,05              | 374,93           |
| <b>1.7</b> |                 | <b>ÁREA EXTERNA</b>   |     |        |            |                    | <b>29.804,32</b> |
| 1.7.1      | C3954 SEINFRA   | CAPINA MANUAL   | m²  | 800    | 0,52       | 0,64               | 512,00           |
| 1.7.2      | C1630 SEINFRA   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | m²  | 800    | 5,17       | 6,41               | 5.128,00         |
| 1.7.3      | C0733 SEINFRA   | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES  | M   | 82,05  | 214,83     | 266,39             | 21.857,30        |
| 1.7.4      | C1999 SEINFRA   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | m²  | 6      | 173,77     | 215,47             | 1.292,82         |
| 1.7.5      | C1399 SEINFRA   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | m²  | 4,1    | 86,67      | 107,47             | 440,63           |
| 1.7.6      | C4151 SEINFRA   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG  | 28,7   | 8,34       | 10,34              | 296,76           |
| 1.7.7      | C0843 SEINFRA   | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | m³  | 0,41   | 353,53     | 438,38             | 179,74           |
| 1.7.8      | C1603 SEINFRA   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | m²  | 0,41   | 190,93     | 236,75             | 97,07            |
| <b>2</b>   |                 | <b>DESSALINIZADOR - MATERIAIS</b>   |     |        |            |                    | <b>58.028,44</b> |
| 2.1        | I8698 SEINFRA   | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO   | UN  | 1      | 2.860,89   | 3.547,50           | 3.547,50         |
| 2.2        | 00001940 SINAPI | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 3      | 14,19      | 17,60              | 52,80            |
| 2.3        | 00000736 SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,80 M3/H | UN  | 1      | 1.472,96   | 1.826,47           | 1.826,47         |
| 2.4        | 00012899 SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10" KGF/CM2 (*10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63" MM, CONEXAO DE 1/4"  | UN  | 1      | 95,76      | 118,74             | 118,74           |
| 2.5        | I1387 SEINFRA   | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"  | UN  | 1      | 10,14      | 12,57              | 12,57            |
| 2.6        | 00010411 SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | UN  | 1      | 105,56     | 130,89             | 130,89           |
| 2.7        | 00000111 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | UN  | 1      | 5,71       | 7,08               | 7,08             |
| 2.8        | 00004180 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | UN  | 4      | 10,78      | 13,37              | 53,48            |
| 2.9        | 00000770 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"  | UN  | 1      | 3,84       | 4,51               | 4,51             |
| 2.10       | I2030 SEINFRA   | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"   | UN  | 1      | 22,24      | 27,58              | 27,58            |
| 2.11       | 00009861 SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | M   | 1      | 18,53      | 22,90              | 22,98            |
| 2.12       | 00009861 SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | M   | 54     | 18,53      | 22,98              | 1.240,92         |
| 2.13       | I8954 SEINFRA   | ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX   | UN  | 3      | 13,56      | 16,81              | 50,43            |
| 2.14       | 00020111 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M   | UN  | 3      | 11,49      | 14,25              | 42,75            |
| 2.15       | I2344 SEINFRA   | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"  | UN  | 2      | 5,01       | 6,21               | 12,42            |
| 2.16       | 00037105 SINAPI | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA   | UN  | 3      | 1.656,29   | 2.053,80           | 6.161,40         |
| 2.17       | 00000111 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | UN  | 2      | 5,71       | 7,08               | 14,16            |
| 2.18       | 00003919 SINAPI | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"   | UN  | 1      | 8,56       | 10,61              | 10,61            |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARTA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO SAMPÃO DE MELO EILMO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE-13739-0



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%



Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco    | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     |
|------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|
| 2.19 | 00011675 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                      | UN  | 2      | 15,58      | 19,32              | 38,64     |
| 2.20 | 00011674 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO                      | UN  | 3      | 9,81       | 12,16              | 36,48     |
| 2.21 | 00009889 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 30     | 5,87       | 7,28               | 218,40    |
| 2.22 | 00009888 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 30     | 2,82       | 3,25               | 97,50     |
| 2.23 | I2363 SEINFRA   | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM  | UN  | 8      | 0,88       | 1,09               | 8,72      |
| 2.24 | I1298 SEINFRA   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"   | UN  | 8      | 2,10       | 2,60               | 20,80     |
| 2.25 | 00009889 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 30     | 5,87       | 7,28               | 218,40    |
| 2.26 | 00009888 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 30     | 2,82       | 3,25               | 97,50     |
| 2.27 | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 17     | 0,51       | 0,63               | 10,71     |
| 2.28 | I2230 SEINFRA   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM   | UN  | 4      | 0,91       | 1,13               | 4,52      |
| 2.29 | I2231 SEINFRA   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | UN  | 3      | 1,49       | 1,85               | 5,55      |
| 2.30 | 00011675 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                      | UN  | 1      | 15,58      | 19,32              | 19,32     |
| 2.31 | 00000096 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                 | UN  | 3      | 7,85       | 9,73               | 29,19     |
| 2.32 | 00000097 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA                   | UN  | 3      | 10,20      | 12,65              | 37,95     |
| 2.33 | 00000085 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                          | UN  | 1      | 0,82       | 0,77               | 0,77      |
| 2.34 | I1972 SEINFRA   | TE PVC SOLDAVEL 25MM  | UN  | 1      | 0,98       | 1,22               | 1,22      |
| 2.35 | I1973 SEINFRA   | TE PVC SOLDAVEL 32MM  | UN  | 1      | 2,44       | 3,03               | 3,03      |
| 2.36 | 00009889 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 12     | 5,87       | 7,28               | 87,36     |
| 2.37 | 00009888 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 18     | 2,82       | 3,25               | 58,50     |
| 2.38 | 00009874 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 6      | 8,56       | 10,61              | 63,66     |
| 2.39 | 00003536 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 6      | 1,54       | 1,91               | 11,46     |
| 2.40 | I1973 SEINFRA   | TE PVC SOLDAVEL 32MM  | UN  | 2      | 2,44       | 3,03               | 6,06      |
| 2.41 | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 8      | 0,51       | 0,63               | 5,04      |
| 2.42 | 00003535 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 4      | 3,66       | 4,54               | 18,16     |
| 2.43 | 00011675 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                      | UN  | 4      | 15,58      | 19,32              | 77,28     |
| 2.44 | 00011674 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO                      | UN  | 1      | 9,81       | 12,16              | 12,16     |
| 2.45 | 00001198 SINAPI | CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 3      | 1,56       | 1,93               | 5,79      |
| 2.46 | COT 1 SINAPI    | FICHEIRO ELETRÔNICO COM CONTADOR NUMÉRICO (CHAFARIZ ELETRÔNICO)                                       | UN  | 1      | 3.121,50   | 3.870,86           | 3.870,86  |
| 2.47 | COT 2 SINAPI    | DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 l/h (ESPECIFICAÇÕES ANEXA)                          | UN  | 1      | 30.258,97  | 37.521,12          | 37.521,12 |
| 2.48 | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 30     | 27,89      | 34,34              | 1.030,20  |
| 2.49 | 00001980 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | UN  | 2      | 37,46      | 46,45              | 92,90     |
| 2.50 | 00009889 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 2      | 5,87       | 7,28               | 14,56     |
| 2.51 | 00009889 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 12     | 5,87       | 7,28               | 87,36     |
| 2.52 | 00006012 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)  | UN  | 2      | 200,69     | 248,86             | 497,72    |
| 2.53 | 00009889 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | 48     | 5,87       | 7,28               | 349,44    |
| 2.54 | 00003536 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN  | 4      | 1,54       | 1,91               | 7,64      |
| 2.55 | 00011826 SINAPI | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS | UN  | 1      | 20,47      | 25,38              | 25,38     |

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura de Licitação** 14/01/2021 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 2020.11.30.01

**Total** 123.216,85  
**Total BDI** 29.572,04  
**Total Geral** 152.788,89

O presente orçamento importa o valor de R\$ 137.208,79 (Cento e trinta e sete mil, Duzentos e oito reais e Setenta e nove centavos).

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FREINHO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO PIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 99668636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

C) JASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LT. A  
CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.  
Serviços 24,0%  
Materiais 14,0%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                         | Descrição                  | Total com BDI     | Mês 01              | Mês 02              |
|------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1                            | DESSALINIZADOR - SERVIÇOS  | 94.754,01         | 50,00%<br>47.377,01 | 50,00%<br>47.377,01 |
| 2                            | DESSALINIZADOR - MATERIAIS | 58.028,44         | 50,00%<br>29.014,22 | 50,00%<br>29.014,22 |
| <b>Total Geral</b>           |                            | <b>152.788,89</b> | <b>76.391,23</b>    | <b>76.391,23</b>    |
| <b>Total Geral Acumulado</b> |                            |                   | <b>76.391,23</b>    | <b>152.788,89</b>   |

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasflitacoes@hotmail.com



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.

Materiais

14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

| 1          |               | DESSALINIZADOR - SERVIÇOS   |                            |           |             |                |        |                  |        |
|------------|---------------|---|----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|------------------|--------|
| 1.1        |               | ABRIGO CHAFARZ  |                            |           |             |                |        |                  |        |
| Composição | Código Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total  |                  |        |
| Composição | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m³        | 1,0000000   | 37,94          | 37,94  |                  |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEN TE   | Mão de Obra                | H         | 2,9300000   | 12,95          | 37,93  |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 37,94       | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 37,94  |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 9,11        |                |        | Valor com BDI => | 47,05  |
|            |               |   |                            | Quant. => | 0,8700000   | Preço Total => | 40,83  |                  |        |
| Composição | C0054 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | EMBASAMENTOS E BALDRAMES   | m³        | 1,0000000   | 361,01         | 361,01 |                  |        |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                   | m³        | 0,3548000   | 49,98          | 18,23  |                  |        |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                   | KG        | 109,5000000 | 0,45           | 49,36  |                  |        |
| Insumo     | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | Material                   | m³        | 1,1000000   | 65,51          | 72,06  |                  |        |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H         | 6,0000000   | 17,47          | 104,84 |                  |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEN TE   | Mão de Obra                | H         | 9,0000000   | 12,95          | 116,51 |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 221,35      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 221,35 |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 86,64       |                |        | Valor com BDI => | 447,55 |
|            |               |   |                            | Quant. => | 0,5800000   | Preço Total => | 264,11 |                  |        |
| Composição | C0056 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | EMBASAMENTOS E BALDRAMES   | m³        | 1,0000000   | 422,99         | 422,99 |                  |        |
| Insumo     | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material                   | m³        | 0,2100000   | 53,90          | 11,32  |                  |        |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                   | KG        | 30,9500000  | 0,45           | 13,95  |                  |        |
| Insumo     | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA   | Material                   | KG        | 30,9500000  | 1,08           | 33,36  |                  |        |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H         | 8,5000000   | 17,47          | 148,52 |                  |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEN TE   | Mão de Obra                | H         | 9,2000000   | 12,95          | 119,10 |                  |        |
| Insumo     | 12081 SEINFRA | TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | Material                   | UN        | 235,0000000 | 0,41           | 96,73  |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 267,63      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 267,63 |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 101,52      |                |        | Valor com BDI => | 524,51 |
|            |               |   |                            | Quant. => | 0,2900000   | Preço Total => | 182,11 |                  |        |
| Composição | C0089 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | EMBASAMENTOS E BALDRAMES   | m³        | 1,0000000   | 523,88         | 523,88 |                  |        |
| Insumo     | 10163 SEINFRA | AÇO CA-50   | Material                   | KG        | 18,0000000  | 4,35           | 78,32  |                  |        |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA   | Material                   | m³        | 0,8150000   | 75,22          | 46,26  |                  |        |
| Insumo     | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material                   | m³        | 0,5183000   | 53,90          | 33,33  |                  |        |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                   | KG        | 368,5000000 | 0,45           | 166,12 |                  |        |
| Insumo     | 11605 SEINFRA | PEDRISCO  | Material                   | m³        | 0,2633000   | 68,36          | 17,98  |                  |        |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H         | 3,0000000   | 17,47          | 52,42  |                  |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEN TE   | Mão de Obra                | H         | 10,0000000  | 12,95          | 129,46 |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 181,88      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 181,88 |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 125,73      |                |        | Valor com BDI => | 649,61 |
|            |               |   |                            | Quant. => | 0,1400000   | Preço Total => | 80,95  |                  |        |
| Composição | C1366 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U TL 6X                         | FORMAS                     | m²        | 1,0000000   | 86,67          | 86,67  |                  |        |
| Insumo     | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | Mão de Obra                | H         | 1,3500000   | 14,23          | 19,21  |                  |        |
| Insumo     | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra                | H         | 1,3500000   | 17,47          | 23,59  |                  |        |
| Insumo     | 10525 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)                                     | Material                   | m²        | 0,2600000   | 20,83          | 5,42   |                  |        |
| Insumo     | 11681 SEINFRA | PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"   | Material                   | M         | 1,2000000   | 16,11          | 19,33  |                  |        |
| Insumo     | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)  | Material                   | KG        | 0,2500000   | 11,03          | 2,76   |                  |        |
| Insumo     | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm  | Material                   | M         | 1,1700000   | 7,91           | 9,25   |                  |        |
| Insumo     | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4"  | Material                   | M         | 1,5300000   | 4,65           | 7,11   |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 42,80       | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 42,80  |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 20,88       |                |        | Valor com BDI => | 107,47 |
|            |               |   |                            | Quant. => | 3,7000000   | Preço Total => | 397,84 |                  |        |
| Composição | C4151 SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | ARMADURAS                  | KG        | 1,0000000   | 8,34           | 8,34   |                  |        |
| Insumo     | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra                | H         | 0,9800000   | 14,23          | 1,14   |                  |        |
| Insumo     | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N 18 BWG   | Material                   | KG        | 0,0200000   | 11,27          | 0,23   |                  |        |
| Insumo     | 17952 SEINFRA | AÇO CA-50/60  | Material                   | KG        | 1,0500000   | 4,45           | 4,67   |                  |        |
| Insumo     | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO  | Mão de Obra                | H         | 0,0800000   | 17,47          | 1,40   |                  |        |
| Insumo     | 10705 SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | Equipamento                | H         | 0,0080000   | 113,86         | 0,91   |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 2,54        | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 2,54   |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 2,00        |                |        | Valor com BDI => | 10,34  |
|            |               |   |                            | Quant. => | 25,9000000  | Preço Total => | 267,81 |                  |        |
| Composição | C0643 SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | CONCRETOS                  | m³        | 1,0000000   | 353,53         | 353,53 |                  |        |
| Insumo     | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)   | Equipamento                | H         | 0,7140000   | 19,25          | 13,75  |                  |        |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA   | Material                   | m³        | 0,6270000   | 75,22          | 47,16  |                  |        |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                   | m³        | 0,8659000   | 49,98          | 43,33  |                  |        |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                   | KG        | 349,0000000 | 0,45           | 157,33 |                  |        |
| Insumo     | 11605 SEINFRA | PEDRISCO  | Material                   | m³        | 0,2090000   | 68,36          | 14,29  |                  |        |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEN TE   | Mão de Obra                | H         | 6,0000000   | 12,95          | 77,67  |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 77,67       | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 77,67  |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 84,85       |                |        | Valor com BDI => | 438,38 |
|            |               |   |                            | Quant. => | 0,3700000   | Preço Total => | 162,20 |                  |        |
| Composição | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO  | CONCRETOS                  | m³        | 1,0000000   | 190,93         | 190,93 |                  |        |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H         | 5,0000000   | 17,47          | 87,37  |                  |        |
| Insumo     | 12643 SEINFRA | SERVEN TE   | Mão de Obra                | H         | 8,0000000   | 12,95          | 103,57 |                  |        |
|            |               |   | MO sem LS =>               |           | 190,93      | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 190,93 |
|            |               |   | Valor do BDI =>            |           | 45,82       |                |        | Valor com BDI => | 236,75 |
|            |               |   |                            | Quant. => | 0,3700000   | Preço Total => | 87,80  |                  |        |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA PINHO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO LUSTOSA DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 18789-D





Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24,0%  
B.D.I. 14,0%  
Materials



Planilha Orçamentária Analítica

| 1.1.9      | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
|------------|---------------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                       | m²                  | 1,0000000         | 46,34                    | 46,34            |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA   | Material                                    | m²                  | 0,0150000         | 49,98                    | 0,75             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 2,1800000         | 0,45                     | 0,98             |       |
| Insumo     | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material                                    | KG                  | 2,1800000         | 1,06                     | 2,35             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 1,0000000         | 17,47                    | 17,47            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 1,1200000         | 12,95                    | 14,50            |       |
| Insumo     | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | Material                                    | UN                  | 25,0000000        | 0,41                     | 10,29            |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 31,96               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 31,98 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 11,12               |                   |                          | Valor com BDI => | 57,46 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>17,7300000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1,018,77</b>  |       |
| 1.1.10     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE                       | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²                  | 1,0000000         | 5,09                     | 5,09             |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA   | Material                                    | m²                  | 0,0061000         | 49,98                    | 0,30             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 2,4300000         | 0,45                     | 1,10             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,1000000         | 17,47                    | 1,75             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,1500000         | 12,95                    | 1,94             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 3,68                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 3,68  |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 1,22                |                   |                          | Valor com BDI => | 6,31  |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>35,4600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>223,75</b>    |       |
| 1.1.11     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C1211 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,7:3 ESP = 20mm P/PAREDE         | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²                  | 1,0000000         | 24,16                    | 24,16            |       |
| Insumo     | 10112 SEINFRA | ARENOSO  | Material                                    | m²                  | 0,0221000         | 50,96                    | 1,13             |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA   | Material                                    | m²                  | 0,0095000         | 49,98                    | 0,47             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 3,8000000         | 0,45                     | 1,71             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6000000         | 17,47                    | 10,48            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,8000000         | 12,95                    | 10,36            |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 20,84               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 20,84 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 5,80                |                   |                          | Valor com BDI => | 29,95 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,2300000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>126,73</b>    |       |
| 1.1.12     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C2121 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                     | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²                  | 1,0000000         | 18,77                    | 18,77            |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA   | Material                                    | m²                  | 0,0061000         | 49,98                    | 0,30             |       |
| Insumo     | 10442 SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO   | Material                                    | KG                  | 1,1100000         | 0,83                     | 0,92             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,5000000         | 17,47                    | 8,74             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6800000         | 12,95                    | 8,80             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 17,54               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 17,54 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 4,50                |                   |                          | Valor com BDI => | 23,27 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>31,2300000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>726,72</b>    |       |
| 1.1.13     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C4443 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE    | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  | m²                  | 1,0000000         | 67,08                    | 67,08            |       |
| Insumo     | 16508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | Material                                    | KG                  | 6,0000000         | 1,96                     | 11,76            |       |
| Insumo     | 16498 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                          | Material                                    | m²                  | 1,1000000         | 30,38                    | 33,42            |       |
| Insumo     | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,7200000         | 17,47                    | 12,58            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,7200000         | 12,95                    | 9,32             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 21,90               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 21,90 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 16,10               |                   |                          | Valor com BDI => | 83,18 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,2300000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>351,85</b>    |       |
| 1.1.14     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C2688 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR   | PAREDES E FORROS                            | m²                  | 1,0000000         | 9,10                     | 9,10             |       |
| Insumo     | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | Material                                    | UN                  | 0,2000000         | 0,54                     | 0,11             |       |
| Insumo     | 12353 SEINFRA | HIDRACOR   | Material                                    | KG                  | 0,3500000         | 3,66                     | 1,28             |       |
| Insumo     | 12395 SEINFRA | PINTOR   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,3300000         | 17,49                    | 5,77             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,1500000         | 12,95                    | 1,94             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 7,71                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 7,71  |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 2,18                |                   |                          | Valor com BDI => | 11,28 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>33,5300000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>382,73</b>    |       |
| 1.1.16     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C1611 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | LASTROS                                     | m²                  | 1,0000000         | 31,85                    | 31,85            |       |
| Insumo     | 10662 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)  | Equipamento                                 | H                   | 0,0360000         | 19,25                    | 0,69             |       |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA  | Material                                    | m²                  | 0,0440000         | 75,22                    | 3,31             |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA   | Material                                    | m²                  | 0,0332000         | 49,98                    | 1,66             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 11,0000000        | 0,45                     | 4,96             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,4000000         | 17,47                    | 6,99             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 1,1000000         | 12,95                    | 14,24            |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 21,23               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 21,23 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 7,64                |                   |                          | Valor com BDI => | 39,49 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,4300000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>214,43</b>    |       |
| 1.1.16     | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
| Composição | C2996 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | PISOS INTERNOS                              | m²                  | 1,0000000         | 63,43                    | 63,43            |       |
| Insumo     | 16508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | Material                                    | KG                  | 6,0000000         | 1,96                     | 11,76            |       |
| Insumo     | 16498 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                          | Material                                    | m²                  | 1,1000000         | 30,38                    | 33,42            |       |
| Insumo     | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6000000         | 17,47                    | 10,48            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6000000         | 12,95                    | 7,77             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 18,26               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 18,26 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 15,22               |                   |                          | Valor com BDI => | 78,65 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,7000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>212,26</b>    |       |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA PISANDE ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO VITÓRIA DE MENEZES  
RUA DO SANGUE CIVIL  
CRA - CE 18730-0

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
098 99958836 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra  
 Dessalinizador

Bancos  
 SINA PI - 03/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
 24,0%

B.D.I.

Materiais  
 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

| 1.1.17              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|---------------|---|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | C449 SEINFRA  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | ESTRUTURA DE MADEIRA                | m²    | 1,0000000  | 42,71      | 42,71            |          |
| Insumo              | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | Mão de Obra                         | H     | 0,7000000  | 14,23      | 9,96             |          |
| Insumo              | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra                         | H     | 0,7000000  | 17,47      | 12,23            |          |
| Insumo              | 10405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"   | Material                            | M     | 3,5000000  | 4,22       | 14,78            |          |
| Insumo              | 11724 SEINFRA | PREGO   | Material                            | KG    | 0,1000000  | 11,03      | 1,10             |          |
| Insumo              | 11824 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM   | Material                            | M     | 3,5000000  | 1,32       | 4,63             |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 22,19 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 22,19    |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 10,25 |            |            | Valor com BDI => | 52,96    |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 5,1800000  | Preço Total =>   | 274,33   |
| 1.1.18              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C462 SEINFRA  | TELHA CERÂMICA  | TELHAS                              | m²    | 1,0000000  | 49,95      | 49,95            |          |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 1,1000000  | 17,47      | 19,22            |          |
| Insumo              | 12045 SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | Material                            | UN    | 33,0000000 | 0,50       | 16,49            |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 1,1000000  | 12,95      | 14,24            |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 33,46 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 33,46    |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 11,99 |            |            | Valor com BDI => | 61,94    |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 5,1800000  | Preço Total =>   | 320,85   |
| 1.1.19              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C449 SEINFRA  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m   | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO | m²    | 1,0000000  | 76,36      | 76,36            |          |
| Composição Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | CONCRETOS                           | m³    | 0,0300000  | 325,44     | 9,76             |          |
| Composição Auxiliar | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO  | CONCRETOS                           | m²    | 0,0300000  | 190,93     | 5,73             |          |
| Insumo              | 10169 SEINFRA | AÇO CA-60   | Material                            | KG    | 0,7400000  | 4,85       | 3,36             |          |
| Insumo              | 18276 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m   | Material                            | m²    | 1,0000000  | 21,36      | 21,56            |          |
| Insumo              | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | Material                            | M     | 1,0000000  | 16,11      | 16,11            |          |
| Insumo              | 11728 SEINFRA | PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)  | Material                            | KG    | 0,0300000  | 11,03      | 0,33             |          |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,3500000  | 17,47      | 6,12             |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,3500000  | 12,95      | 4,53             |          |
| Insumo              | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | Material                            | M     | 0,5500000  | 7,91       | 4,35             |          |
| Insumo              | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4"  | Material                            | M     | 0,9700000  | 4,65       | 4,51             |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 16,70 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 16,70    |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 16,33 |            |            | Valor com BDI => | 94,69    |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 2,7000000  | Preço Total =>   | 255,68   |
| 1.1.20              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C0778 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                             | ARGAMASSAS PARA TETOS               | m²    | 1,0000000  | 10,05      | 10,05            |          |
| Insumo              | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                            | m³    | 0,0072000  | 49,98      | 0,36             |          |
| Insumo              | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                            | KG    | 2,9200000  | 0,45       | 1,32             |          |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,2500000  | 17,47      | 4,37             |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,3100000  | 12,95      | 4,01             |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 8,39  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 8,39     |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 2,41  |            |            | Valor com BDI => | 12,46    |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 2,7000000  | Preço Total =>   | 33,64    |
| 1.1.21              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C2107 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO                          | ARGAMASSAS PARA TETOS               | m²    | 1,0000000  | 22,17      | 22,17            |          |
| Insumo              | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                            | m³    | 0,0051000  | 49,98      | 0,30             |          |
| Insumo              | 10442 SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO  | Material                            | KG    | 1,6900000  | 0,83       | 1,41             |          |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,6000000  | 17,47      | 10,48            |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,7700000  | 12,95      | 9,97             |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 20,45 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 20,45    |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 5,32  |            |            | Valor com BDI => | 27,49    |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 2,7000000  | Preço Total =>   | 74,22    |
| 1.1.22              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO        | ESQUADRIAS METÁLICAS                | m²    | 1,0000000  | 372,35     | 372,35           |          |
| Insumo              | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material                            | m³    | 0,0010000  | 53,90      | 0,05             |          |
| Insumo              | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material                            | KG    | 0,1500000  | 0,45       | 0,07             |          |
| Insumo              | 11530 SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000  | 17,47      | 17,47            |          |
| Insumo              | 16727 SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Material                            | UN    | 1,0000000  | 345,40     | 345,40           |          |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,3500000  | 17,47      | 6,12             |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,2500000  | 12,95      | 3,24             |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 26,82 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 26,82    |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 89,36 |            |            | Valor com BDI => | 461,71   |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 3,8600000  | Preço Total =>   | 1.551,85 |
| 1.1.23              | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | C0052 SEINFRA | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA           | ELEMENTOS VAZADOS                   | m²    | 1,0000000  | 48,11      | 48,11            |          |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | ARGAMASSA DE CIMENTO                | m³    | 0,0096000  | 409,33     | 1,47             |          |
| Insumo              | 10823 SEINFRA | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM   | Material                            | UN    | 4,0000000  | 3,99       | 15,95            |          |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 1,2000000  | 17,47      | 20,97            |          |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,7500000  | 12,95      | 9,71             |          |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 31,15 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 31,15    |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 11,55 |            |            | Valor com BDI => | 59,66    |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       |            | 0,7500000  | Preço Total =>   | 44,75    |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FORTUNDO REVES  
 Diretora Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO PEREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 18739-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Materiais  
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

| 1.2        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit     | Total  |
|------------|--------|---------|--|-------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 1.2.1      | C1256  | SEINFRA | ABRIGO DESSALINIZADOR<br>DESCRÇÃO<br>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M     | ESCAVAÇÕES EM CAMPO<br>ABERTO | m³    | 1,0000000   | 37,94          | 37,94  |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H     | 2,9300000   | 12,95          | 37,93  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 37,94       | 0,00           | 37,94  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 9,11        |                | 47,05  |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 1,7500000   | Preço Total => | 82,34  |
| 1.2.2      | C0054  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | EMBASAMENTOS E BALDRAMES      | m²    | 1,0000000   | 361,01         | 361,01 |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                      | m³    | 0,3649000   | 49,98          | 18,23  |
| Insuno     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                      | KG    | 109,5000000 | 0,45           | 49,36  |
| Insuno     | 11600  | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | Material                      | m³    | 1,1000000   | 65,51          | 72,06  |
| Insuno     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                   | H     | 6,0000000   | 17,47          | 104,84 |
| Insuno     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H     | 9,0000000   | 12,95          | 116,51 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 221,35      | 0,00           | 221,35 |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 86,64       |                | 447,65 |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 1,1700000   | Preço Total => | 523,75 |
| 1.2.3      | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | EMBASAMENTOS E BALDRAMES      | m²    | 1,0000000   | 422,99         | 422,99 |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA   | Material                      | m³    | 0,2100000   | 53,90          | 11,32  |
| Insuno     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                      | KG    | 30,9500000  | 0,45           | 13,95  |
| Insuno     | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material                      | KG    | 30,9500000  | 1,08           | 33,36  |
| Insuno     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                   | H     | 8,5000000   | 17,47          | 148,52 |
| Insuno     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H     | 9,2000000   | 12,95          | 119,10 |
| Insuno     | 12061  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | Material                      | UN    | 235,0000000 | 0,41           | 96,73  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 267,63      | 0,00           | 267,63 |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 101,52      |                | 524,51 |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 0,5800000   | Preço Total => | 304,22 |
| 1.2.4      | C0069  | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO   | EMBASAMENTOS E BALDRAMES      | m²    | 1,0000000   | 623,88         | 623,88 |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 10163  | SEINFRA | ACO CA-50  | Material                      | KG    | 18,0000000  | 4,35           | 78,32  |
| Insuno     | 10280  | SEINFRA | BRITA  | Material                      | m³    | 0,6150000   | 75,22          | 46,26  |
| Insuno     | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA   | Material                      | m³    | 0,6183000   | 53,00          | 33,33  |
| Insuno     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                      | KG    | 368,5000000 | 0,45           | 166,12 |
| Insuno     | 11605  | SEINFRA | PEDRISCO   | Material                      | m³    | 0,2830000   | 68,36          | 17,98  |
| Insuno     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                   | H     | 3,0000000   | 17,47          | 52,42  |
| Insuno     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H     | 10,0000000  | 12,95          | 129,46 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 181,88      | 0,00           | 181,88 |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 125,73      |                | 649,61 |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 0,2900000   | Preço Total => | 188,39 |
| 1.2.5      | C1399  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm U.TIL. 5X                       | FORMAS                        | m²    | 1,0000000   | 86,67          | 86,67  |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPITEIRO   | Mão de Obra                   | H     | 1,3500000   | 14,23          | 19,21  |
| Insuno     | 10498  | SEINFRA | CARPITEIRO   | Mão de Obra                   | H     | 1,3500000   | 17,47          | 23,59  |
| Insuno     | 10526  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)                                      | Material                      | m²    | 0,2600000   | 20,83          | 5,42   |
| Insuno     | 11691  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | Material                      | M     | 1,2000000   | 16,11          | 19,33  |
| Insuno     | 11728  | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | Material                      | KG    | 0,2500000   | 11,03          | 2,76   |
| Insuno     | 11916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | Material                      | M     | 1,1700000   | 7,91           | 9,25   |
| Insuno     | 11846  | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4"   | Material                      | M     | 1,5300000   | 4,65           | 7,11   |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 42,80       | 0,00           | 42,80  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 20,80       |                | 107,47 |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 3,7000000   | Preço Total => | 387,84 |
| 1.2.6      | C4151  | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | ARMADURAS                     | KG    | 1,0000000   | 8,34           | 8,34   |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 10040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                   | H     | 0,0900000   | 14,23          | 1,14   |
| Insuno     | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | Material                      | KG    | 0,0200000   | 11,27          | 0,23   |
| Insuno     | 17952  | SEINFRA | ACO CA-50/60   | Material                      | KG    | 1,0500000   | 4,45           | 4,67   |
| Insuno     | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                   | H     | 0,0800000   | 17,47          | 1,40   |
| Insuno     | 10705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)   | Equipamento                   | H     | 0,0080000   | 119,86         | 0,91   |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 2,54        | 0,00           | 2,54   |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 2,00        |                | 10,34  |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 25,8000000  | Preço Total => | 267,81 |
| 1.2.7      | C0843  | SEINFRA | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | CONCRETOS                     | m³    | 1,0000000   | 353,53         | 353,53 |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 10682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | Equipamento                   | H     | 0,7140000   | 19,25          | 13,75  |
| Insuno     | 10280  | SEINFRA | BRITA  | Material                      | m³    | 0,6270000   | 75,22          | 47,16  |
| Insuno     | 10108  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                      | m³    | 0,8669000   | 49,98          | 43,33  |
| Insuno     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                      | KG    | 349,0000000 | 0,45           | 157,33 |
| Insuno     | 11605  | SEINFRA | PEDRISCO   | Material                      | m³    | 0,2090000   | 68,36          | 14,29  |
| Insuno     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H     | 6,0000000   | 12,95          | 77,57  |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 77,67       | 0,00           | 77,67  |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 84,85       |                | 438,38 |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 0,3700000   | Preço Total => | 162,20 |
| 1.2.8      | C1603  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO   | CONCRETOS                     | m³    | 1,0000000   | 190,93         | 190,93 |
| Composição |        |         |  |                               |       |             |                |        |
| Insuno     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                   | H     | 5,0000000   | 17,47          | 87,37  |
| Insuno     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                   | H     | 8,0000000   | 12,95          | 103,57 |
|            |        |         |  | MO sem LS =>                  | LS => | 190,93      | 0,00           | 190,93 |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>               |       | 45,82       |                | 236,75 |
|            |        |         |  | Quant. =>                     |       | 0,3700000   | Preço Total => | 87,80  |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 18738-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços 24,0%  
Materiais 14,0%  
B.D.I.

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |       |
|------------|---------------|--|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 1.2.9      | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                       | m²                  | 1,0000000         | 46,34                    | 46,34            |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                                    | m³                  | 0,0150000         | 49,98                    | 0,75             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 2,1800000         | 0,45                     | 0,98             |       |
| Insumo     | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material                                    | KG                  | 2,1800000         | 1,08                     | 2,35             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 1,0000000         | 17,47                    | 17,47            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 1,1200000         | 12,95                    | 14,50            |       |
| Insumo     | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM   | Material                                    | UN                  | 25,0000000        | 0,41                     | 10,29            |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 31,98               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 31,98 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 11,12               |                   |                          | Valor com BDI => | 57,46 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>42,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2,413,32</b>  |       |
| 1.2.10     | C0076 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                       | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²                  | 1,0000000         | 5,09                     | 5,09             |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                                    | m³                  | 0,0061000         | 49,98                    | 0,30             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 2,4300000         | 0,45                     | 1,10             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,1000000         | 17,47                    | 1,75             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,1500000         | 12,95                    | 1,94             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 3,68                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 3,68  |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 1,22                |                   |                          | Valor com BDI => | 6,31  |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>84,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>530,04</b>    |       |
| 1.2.11     | C1211 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE            | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²                  | 1,0000000         | 24,16                    | 24,16            |       |
| Insumo     | 10112 SEINFRA | ARENOSO  | Material                                    | m³                  | 0,0221000         | 50,96                    | 1,13             |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                                    | m³                  | 0,0095000         | 49,98                    | 0,47             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 3,8000000         | 0,45                     | 1,71             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6000000         | 17,47                    | 10,48            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,8000000         | 12,95                    | 10,36            |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 20,84               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 20,84 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 5,80                |                   |                          | Valor com BDI => | 29,96 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>24,3800000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>730,42</b>    |       |
| 1.2.12     | C2121 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE                    | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m²                  | 1,0000000         | 18,77                    | 18,77            |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                                    | m³                  | 0,0061000         | 49,98                    | 0,30             |       |
| Insumo     | 10442 SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO   | Material                                    | KG                  | 1,1100000         | 0,83                     | 0,92             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,5000000         | 17,47                    | 8,74             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6800000         | 12,95                    | 8,80             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 17,54               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 17,54 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 4,50                |                   |                          | Valor com BDI => | 23,27 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>59,6200000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1,387,36</b>  |       |
| 1.2.13     | C4443 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  | m²                  | 1,0000000         | 67,08                    | 67,08            |       |
| Insumo     | 16508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | Material                                    | KG                  | 6,0000000         | 1,96                     | 11,76            |       |
| Insumo     | 16498 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                          | Material                                    | m²                  | 1,1000000         | 30,38                    | 33,42            |       |
| Insumo     | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,7200000         | 17,47                    | 12,58            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,7200000         | 12,95                    | 9,32             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 21,90               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 21,90 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 16,10               |                   |                          | Valor com BDI => | 83,18 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>24,3800000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2,027,93</b>  |       |
| 1.2.14     | C2898 SEINFRA | PINTURA HIDRACOR   | PAREDES E FORROS                            | m²                  | 1,0000000         | 9,10                     | 9,10             |       |
| Insumo     | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRAMASSA   | Material                                    | UN                  | 0,2000000         | 0,54                     | 0,11             |       |
| Insumo     | 12353 SEINFRA | HIDRACOR   | Material                                    | KG                  | 0,3500000         | 3,66                     | 1,28             |       |
| Insumo     | 12395 SEINFRA | PINTOR   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,3300000         | 17,49                    | 5,77             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,1500000         | 12,95                    | 1,94             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 7,71                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 7,71  |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 2,18                |                   |                          | Valor com BDI => | 11,28 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>69,5200000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>784,19</b>    |       |
| 1.2.15     | C1611 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | LASTROS                                     | m²                  | 1,0000000         | 31,85                    | 31,85            |       |
| Insumo     | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | Equipamento                                 | H                   | 0,0360000         | 19,25                    | 0,69             |       |
| Insumo     | 10280 SEINFRA | BRITA  | Material                                    | m³                  | 0,0440000         | 75,22                    | 3,31             |       |
| Insumo     | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                                    | m³                  | 0,0332000         | 49,98                    | 1,66             |       |
| Insumo     | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                                    | KG                  | 11,0000000        | 0,45                     | 4,96             |       |
| Insumo     | 12391 SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                                 | H                   | 0,4000000         | 17,47                    | 6,99             |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 1,1000000         | 12,95                    | 14,24            |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 21,28               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 21,28 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 7,64                |                   |                          | Valor com BDI => | 39,49 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,8400000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>507,05</b>    |       |
| 1.2.16     | C2996 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | PISOS INTERNOS                              | m²                  | 1,0000000         | 63,43                    | 63,43            |       |
| Insumo     | 16508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | Material                                    | KG                  | 6,0000000         | 1,96                     | 11,76            |       |
| Insumo     | 16498 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                          | Material                                    | m²                  | 1,1000000         | 30,38                    | 33,42            |       |
| Insumo     | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6000000         | 17,47                    | 10,48            |       |
| Insumo     | 12543 SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra                                 | H                   | 0,6000000         | 12,95                    | 7,77             |       |
|            |               | MO sem LS =>   |   | 18,26               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 18,26 |
|            |               | Valor do BDI =>  |   | 15,22               |                   |                          | Valor com BDI => | 78,65 |
|            |               |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,8000000</b>  | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>778,64</b>    |       |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARTA FERREIRO ALVES  
Diretora Administradora

FERNANDO FORTES DE MENEZES FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 18739-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINA PI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

| Composição          | Código Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|---------------|---|-------------------------------------|-------|------------|----------------|------------------|--------|
| 1.2.17              | C4459 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | ESTRUTURA DE MADEIRA                | m²    | 1,0000000  | 42,71          | 42,71            |        |
| Insumo              | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | Mão de Obra                         | H     | 0,7000000  | 14,23          | 9,96             |        |
| Insumo              | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra                         | H     | 0,7000000  | 17,47          | 12,23            |        |
| Insumo              | 10405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"   | Material                            | M     | 3,5000000  | 4,22           | 14,78            |        |
| Insumo              | 11724 SEINFRA | PREGO   | Material                            | KG    | 0,1000000  | 11,03          | 1,10             |        |
| Insumo              | 11824 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM   | Material                            | M     | 3,5000000  | 1,32           | 4,63             |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 22,19 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 22,19  |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 10,25 |            |                | Valor com BDI => | 52,96  |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 15,6000000 | Preço Total => | 829,35           |        |
| 1.2.18              | C4462 SEINFRA | TELHA CERÂMICA  | TELHAS                              | m²    | 1,0000000  | 49,95          | 49,95            |        |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 1,1000000  | 17,47          | 19,22            |        |
| Insumo              | 12045 SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | Material                            | UN    | 33,0000000 | 0,50           | 16,49            |        |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 1,1000000  | 12,95          | 14,24            |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 33,46 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 33,46  |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 11,99 |            |                | Valor com BDI => | 61,94  |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 15,6000000 | Preço Total => | 959,88           |        |
| 1.2.19              | C4449 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m  | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | m²    | 1,0000000  | 76,36          | 76,36            |        |
| Composição Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | CONCRETOS                           | m³    | 0,0300000  | 325,44         | 9,76             |        |
| Composição Auxiliar | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | CONCRETOS                           | m³    | 0,0300000  | 190,93         | 5,73             |        |
| Insumo              | 10169 SEINFRA | ACO CA-60   | Material                            | KG    | 0,7400000  | 4,55           | 3,36             |        |
| Insumo              | 10276 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m   | Material                            | m²    | 1,0000000  | 21,56          | 21,56            |        |
| Insumo              | 11691 SEINFRA | PON TALETE / BARROTE DE 3"x3"   | Material                            | M     | 1,0000000  | 16,11          | 16,11            |        |
| Insumo              | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)  | Material                            | KG    | 0,0300000  | 11,03          | 0,33             |        |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,3500000  | 17,47          | 6,12             |        |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,3500000  | 12,95          | 4,53             |        |
| Insumo              | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | Material                            | M     | 0,5500000  | 7,91           | 4,35             |        |
| Insumo              | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4"  | Material                            | M     | 0,9700000  | 4,65           | 4,51             |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 18,70 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 18,70  |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 18,33 |            |                | Valor com BDI => | 94,69  |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 9,9000000  | Preço Total => | 937,43           |        |
| 1.2.20              | C0778 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                             | ARGAMASSAS PARA TETOS               | m²    | 1,0000000  | 10,05          | 10,05            |        |
| Insumo              | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                            | m³    | 0,0072000  | 49,98          | 0,36             |        |
| Insumo              | 10805 SEINFRA | CIMEN TO PORTLAND   | Material                            | KG    | 2,9200000  | 0,45           | 1,32             |        |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,2500000  | 17,47          | 4,37             |        |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,3100000  | 12,95          | 4,01             |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 8,39  | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 8,39   |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 2,41  |            |                | Valor com BDI => | 12,46  |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 9,9000000  | Preço Total => | 123,35           |        |
| 1.2.21              | C2107 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO                          | ARGAMASSAS PARA TETOS               | m²    | 1,0000000  | 22,17          | 22,17            |        |
| Insumo              | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material                            | m³    | 0,0061000  | 49,98          | 0,30             |        |
| Insumo              | 10442 SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO  | Material                            | KG    | 1,6900000  | 0,83           | 1,41             |        |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,6000000  | 17,47          | 10,48            |        |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,7700000  | 12,95          | 9,97             |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 20,45 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 20,45  |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 5,32  |            |                | Valor com BDI => | 27,49  |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 9,9000000  | Preço Total => | 272,15           |        |
| 1.2.22              | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO         | ESQUADRIAS METÁLICAS                | m²    | 1,0000000  | 372,35         | 372,35           |        |
| Insumo              | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA  | Material                            | m³    | 0,0010000  | 53,90          | 0,05             |        |
| Insumo              | 10805 SEINFRA | CIMEN TO PORTLAND   | Material                            | KG    | 0,1500000  | 0,45           | 0,07             |        |
| Insumo              | 11530 SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000  | 17,47          | 17,47            |        |
| Insumo              | 16727 SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Material                            | UN    | 1,0000000  | 345,40         | 345,40           |        |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 0,3500000  | 17,47          | 6,12             |        |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,2500000  | 12,95          | 3,24             |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 26,82 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 26,82  |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 89,36 |            |                | Valor com BDI => | 461,71 |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 1,6800000  | Preço Total => | 775,87           |        |
| 1.2.23              | C0052 SEINFRA | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMEN TO E AREIA TRAÇO 1.3 ANTI-CHUVA           | ELEMENTOS VAZADOS                   | m²    | 1,0000000  | 48,11          | 48,11            |        |
| Composição Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | ARGAMASSA DE CIMENTO                | m³    | 0,0035000  | 409,33         | 1,47             |        |
| Insumo              | 10823 SEINFRA | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)CM   | Material                            | UN    | 4,0000000  | 3,99           | 15,95            |        |
| Insumo              | 12391 SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                         | H     | 1,2000000  | 17,47          | 20,97            |        |
| Insumo              | 12543 SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra                         | H     | 0,7500000  | 12,95          | 9,71             |        |
|                     |               |   | MO sem LS =>                        | 31,15 | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 31,15  |
|                     |               |   | Valor do BDI =>                     | 11,55 |            |                | Valor com BDI => | 59,66  |
|                     |               |   | Quant. =>                           |       | 1,4400000  | Preço Total => | 85,31            |        |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 18789-D



Obra  
Dessalinizador

Bancos  
SINAPI - 03/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Serviços  
24,0%

B.D.I.  
Materiais  
14,0%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1.3 BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVA TÓRIO ELEVADO  |        |         |  |                                |        |             | 3.756,89       |                  |        |
|--|--------|---------|--|--------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|--------|
| 1.3.1  | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                           | Und    | Quant.      | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição   | C1256  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO     | m³     | 1,0000000   | 37,94          | 37,94            |        |
| Insumo   | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 2,9300000   | 12,95          | 37,93            |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 37,94  | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 37,94  |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 9,11   |             |                | Valor com BDI => | 47,05  |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 1,0500000   | Preço Total => | 48,40            |        |
| 1.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C0054  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | EMBASAMENTOS E BALDRAMES       | m³     | 1,0000000   | 361,01         | 361,01           |        |
| Insumo   | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                       | m³     | 0,3648000   | 49,98          | 18,23            |        |
| Insumo   | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                       | KG     | 109,5000000 | 0,45           | 49,36            |        |
| Insumo   | 11600  | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | Material                       | m³     | 1,1000000   | 66,51          | 72,06            |        |
| Insumo   | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                    | H      | 6,0000000   | 17,47          | 104,84           |        |
| Insumo   | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 9,0000000   | 12,95          | 116,51           |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 221,35 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 221,35 |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 86,64  |             |                | Valor com BDI => | 447,55 |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 0,5200000   | Preço Total => | 232,78           |        |
| 1.3.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | EMBASAMENTOS E BALDRAMES       | m³     | 1,0000000   | 422,99         | 422,99           |        |
| Insumo   | 10108  | SEINFRA | AREIA GROSSA   | Material                       | m³     | 0,2100000   | 53,90          | 11,32            |        |
| Insumo   | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                       | KG     | 30,9500000  | 0,45           | 13,95            |        |
| Insumo   | 10441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material                       | KG     | 30,9500000  | 1,08           | 33,36            |        |
| Insumo   | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                    | H      | 8,5000000   | 17,47          | 148,52           |        |
| Insumo   | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 9,2000000   | 12,95          | 119,10           |        |
| Insumo   | 12081  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | Material                       | UN     | 235,0000000 | 0,41           | 96,73            |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 267,63 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 267,63 |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 101,52 |             |                | Valor com BDI => | 524,51 |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 0,2700000   | Preço Total => | 141,82           |        |
| 1.3.4 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO   |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C0089  | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO   | EMBASAMENTOS E BALDRAMES       | m²     | 1,0000000   | 523,88         | 523,88           |        |
| Insumo   | 10163  | SEINFRA | AÇO CA-50  | Material                       | KG     | 18,0000000  | 4,35           | 78,32            |        |
| Insumo   | 10280  | SEINFRA | BRITA  | Material                       | m³     | 0,6150000   | 75,22          | 46,26            |        |
| Insumo   | 10109  | SEINFRA | AREIA GROSSA   | Material                       | m³     | 0,6183000   | 53,90          | 33,33            |        |
| Insumo   | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                       | KG     | 368,5000000 | 0,45           | 166,12           |        |
| Insumo   | 11605  | SEINFRA | PEDRISCO   | Material                       | m³     | 0,2630000   | 68,36          | 17,98            |        |
| Insumo   | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra                    | H      | 3,0000000   | 17,47          | 52,42            |        |
| Insumo   | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 10,0000000  | 12,95          | 129,46           |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 181,88 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 181,88 |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 125,73 |             |                | Valor com BDI => | 649,61 |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 0,1300000   | Preço Total => | 84,45            |        |
| 1.3.5 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X                          |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C1399  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X                          | FORMAS                         | m²     | 1,0000000   | 86,67          | 86,67            |        |
| Insumo   | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra                    | H      | 1,3500000   | 14,23          | 19,21            |        |
| Insumo   | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra                    | H      | 1,3500000   | 17,47          | 23,59            |        |
| Insumo   | 10626  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)                                      | Material                       | m²     | 0,2600000   | 20,83          | 5,42             |        |
| Insumo   | 11691  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | Material                       | M      | 1,2000000   | 16,11          | 19,33            |        |
| Insumo   | 11728  | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | Material                       | KG     | 0,2500000   | 11,03          | 2,76             |        |
| Insumo   | 11916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm  | Material                       | M      | 1,1700000   | 7,91           | 9,25             |        |
| Insumo   | 11646  | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4"   | Material                       | M      | 1,5300000   | 4,65           | 7,11             |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 42,80  | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 42,80  |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 20,80  |             |                | Valor com BDI => | 107,47 |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 7,2000000   | Preço Total => | 773,78           |        |
| 1.3.6 ARMADURA DE AÇO CA 50/60   |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C4151  | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | ARMADURAS                      | KG     | 1,0000000   | 8,34           | 8,34             |        |
| Insumo   | 10040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                    | H      | 0,0800000   | 14,23          | 1,14             |        |
| Insumo   | 10103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG   | Material                       | KG     | 0,0200000   | 11,27          | 0,23             |        |
| Insumo   | 17952  | SEINFRA | AÇO CA-50/60   | Material                       | KG     | 1,0500000   | 4,45           | 4,67             |        |
| Insumo   | 10121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO   | Mão de Obra                    | H      | 0,0800000   | 17,47          | 1,40             |        |
| Insumo   | 10705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | Equipamento                    | H      | 0,0080000   | 113,86         | 0,91             |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 2,54   | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 2,54   |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 2,00   |             |                | Valor com BDI => | 10,34  |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 50,4000000  | Preço Total => | 521,14           |        |
| 1.3.7 CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C0843  | SEINFRA | CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | CONCRETOS                      | m³     | 1,0000000   | 353,53         | 353,53           |        |
| Insumo   | 10682  | SEINFRA | BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)   | Equipamento                    | H      | 0,7140000   | 19,25          | 13,75            |        |
| Insumo   | 10280  | SEINFRA | BRITA  | Material                       | m³     | 0,6270000   | 75,22          | 47,16            |        |
| Insumo   | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material                       | m³     | 0,8669000   | 49,98          | 43,33            |        |
| Insumo   | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material                       | KG     | 349,0000000 | 0,45           | 157,33           |        |
| Insumo   | 11605  | SEINFRA | PEDRISCO   | Material                       | m³     | 0,2090000   | 68,36          | 14,29            |        |
| Insumo   | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 6,0000000   | 12,95          | 77,67            |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 77,67  | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 77,67  |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 84,85  |             |                | Valor com BDI => | 438,38 |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 0,7200000   | Preço Total => | 316,63           |        |
| 1.3.8 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                            |        |         |  |                                |        |             |                |                  |        |
| Composição   | C0328  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                            | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³     | 1,0000000   | 68,24          | 68,24            |        |
| Insumo   | 10111  | SEINFRA | AREIA VERMELHA   | Material                       | m³     | 1,1000000   | 45,00          | 49,59            |        |
| Insumo   | 10706  | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)  | Equipamento                    | H      | 0,0350000   | 107,15         | 3,75             |        |
| Insumo   | 10725  | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | Equipamento                    | H      | 0,0350000   | 37,31          | 1,31             |        |
| Insumo   | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 1,0500000   | 12,95          | 13,59            |        |
|  |        |         |  | MO sem LS =>                   | 13,59  | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 13,59  |
|  |        |         |  | Valor do BDI =>                | 16,38  |             |                | Valor com BDI => | 84,62  |
|  |        |         |  | Quant. =>                      |        | 3,5800000   | Preço Total => | 302,94           |        |

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 13788-D