



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação – P. M. PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA N° 002/2023-CP

Data e Hora de Abertura: 09 de Março de 2023 às 08:30 horas

Razão Social: CONJASF – Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70 – Boa Viagem – CE

Fone: (88) 3427-1111

Banco: 001

Agência n.º: 0898-2

Conta Corrente n.º: 11.874-5

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

| Nº | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL |
|-------------------------|--|-------------------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | R\$ 4.941.631,49 |
| VALOR GLOBAL R\$ | | R\$ 4.941.631,49 |

VALOR GLOBAL: R\$ 4.941.631,49 (Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Nove centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.


PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias, contados da emissão da Ordem de Serviço.


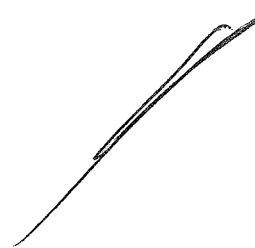
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:


- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Pedra Branca – CE, 09 de Março de 2023


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF n.º. 381.286.323-53

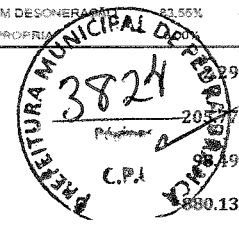


RESUMO DO ORÇAMENTO


|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA : 09/03/2023 | BDI : 28,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 08/2021 | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 09/2022 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------|---|--|---------------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | 294,40 | 0,05 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 205.778,35 | 4,16 |
| 3 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - SERVIÇOS | | 38.496,57 | 1,99 |
| 4 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJÃO - SERVIÇOS | | 880.137,82 | 17,81 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJÃO - MATERIAIS | | 352.755,59 | 7,14 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS | | 906.065,59 | 18,34 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS | | 338.539,95 | 6,85 |
| 8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS | | 676.580,40 | 13,69 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS | | 1.176.718,42 | 23,81 |
| 10 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | 279.936,80 | 5,66 |
| 11 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | 24.327,60 | 0,49 |
| VALOR TOTAL: | | | 4.941.631,49 | 100,00 |

Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Nove centavos



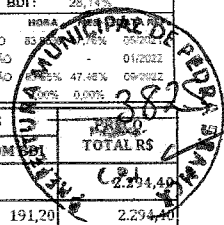

 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|--------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 26,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 65,00 |
| | | Composições: | PIÇARTA | | 04/2022 |
| | | | | | 09/2022 |
| | | | | | 0,00% |

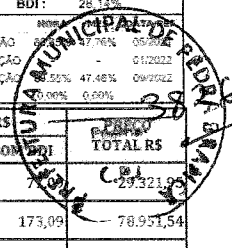


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | TOTAL R\$ |
|-------|------------|--|----------------------|-------|------------|--------------------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SINIFRA | M2 | 12,00 | 149,21 | 41,99 | 191,20 | 2.294,40 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 205.778,35 |
| 2.1 | COMP.1-ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 1,00 | 160.588,69 | 45.189,66 | 205.778,35 | 205.778,35 |
| 3 | | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS | | | | | | | 98.496,57 |
| 3.1 | | MUROS | | | | | | | 98.496,57 |
| 3.1.1 | C3104 | REFORMAÇÃO DE CERCAS | SINIFRA | M | 191,43 | 0,38 | 0,11 | 0,49 | 93,00 |
| 3.1.2 | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M | SINIFRA | M | 191,43 | 376,43 | 105,93 | 482,36 | 92.338,17 |
| 3.1.3 | C4873 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)M, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO | SINIFRA | UN | 1,00 | 4.732,79 | 1.331,81 | 6.064,60 | 6.064,60 |
| 4 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTTIÃO - SERVIÇOS | | | | | | | 880.137,82 |
| 4.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | | 52.724,44 |
| 4.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF.16/2018 | SINAPI | M | 8.643,35 | 4,76 | 1,34 | 6,10 | 52.724,44 |
| 4.2 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | | 12.186,41 |
| 4.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 132,00 | 12,57 | 3,54 | 16,11 | 2.136,52 |
| 4.2.2 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | SEINFRA | M | 1.382,94 | 5,04 | 1,42 | 6,46 | 8.933,79 |
| 4.2.3 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 345,71 | 2,53 | 0,71 | 3,24 | 1.126,10 |
| 4.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 666.816,09 |
| 4.3.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 597,91 | 7,74 | 2,18 | 9,92 | 5.931,27 |
| 4.3.2 | 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADURA (0,9 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI | M3 | 541,50 | 13,40 | 3,77 | 17,17 | 9.297,56 |
| 4.3.3 | 5502979 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e tompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 1.271,60 | 36,05 | 10,14 | 46,19 | 58.735,20 |
| 4.3.4 | 5502972 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e tompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 1.114,37 | 138,95 | 39,10 | 178,05 | 198.413,58 |
| 4.3.5 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERVO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020 | SINAPI | M2 | 1.311,19 | 4,93 | 1,39 | 6,32 | 8.286,72 |
| 4.3.6 | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020 | SINAPI | M3 | 274,58 | 219,97 | 61,90 | 281,87 | 77.395,86 |
| 4.3.7 | 93378 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3 | 1.126,57 | 20,98 | 5,90 | 26,88 | 30.282,20 |
| 4.3.8 | 94338 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016 | SINAPI | M3 | 2.084,54 | 104,25 | 29,34 | 133,59 | 278.473,70 |
| 4.4 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA | | | | | | | 123.473,95 |
| 4.4.1 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 35.789,55 | 2,60 | 0,76 | 3,45 | 123.473,95 |
| 4.5 | | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | 9.528,07 |
| 4.5.1 | 97126 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | SINAPI | M | 371,08 | 1,15 | 0,32 | 1,47 | 545,49 |
| 4.5.2 | 97125 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | SINAPI | M | 1.641,77 | 0,91 | 0,26 | 1,17 | 1.920,87 |
| 4.5.3 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | SINAPI | M | 6.185,50 | 0,63 | 0,18 | 0,81 | 5.040,26 |
| 4.5.4 | 97127 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRIV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | SINAPI | M | 445,00 | 3,60 | 1,01 | 4,61 | 2.051,45 |
| 4.6 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 675,44 |
| 4.6.1 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | SINAPI | M2 | 8,00 | 17,20 | 4,04 | 22,04 | 176,32 |
| 4.6.2 | C2925 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP=5cm | SEINFRA | M2 | 8,00 | 48,68 | 13,78 | 62,39 | 499,12 |
| 4.7 | | INJETAMENTO | | | | | | | 390,15 |
| 4.7.1 | C2761 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100-DN<=200mm INCL. DE SILOCAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 304,47 | 85,68 | 390,15 | 390,15 |
| 4.8 | | CAIXAS | | | | | | | 2.507,88 |
| 4.8.1 | C3411 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 978,57 | 275,37 | 1.253,94 | 2.507,88 |
| 4.9 | | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | | | | | | | 11.841,39 |
| 4.9.1 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 9.643,35 | 1,07 | 0,30 | 1,37 | 11.841,39 |
| 5 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTTIÃO - MATERIAIS | | | | | | | 352.755,59 |
| 5.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA) | | | | | | | 332.834,57 |
| 5.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI= 13,99 | SINAPI | M | 6.340,14 | 20,03 | 2,90 | 22,83 | 144.745,40 |
| 5.1.2 | 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI= 13,99 | SINAPI | M | 1.682,81 | 41,61 | 5,82 | 47,43 | 79.815,68 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



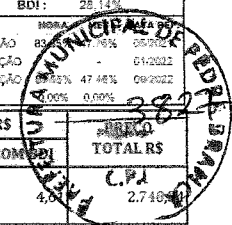
| | | | | | |
|------------|--|--------------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 26,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 007.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO NOVO: | 252116 COM DESONERAÇÃO | 01/2022 | |
| | | SINAPI: | 202208 COM DESONERAÇÃO | 09/2022 | |
| | | Composições: | PSICUTIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---|------------|-------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 5.1.3 | 09036374 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 386,36 | 67,63 | 9,46 | 7,00 | 29.321,95 |
| 5.1.4 | 09099828 | TUBO PVC DEFOTO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 456,13 | 151,85 | 21,24 | 173,09 | 78.951,54 |
| 5.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BAIRRO BOTIJÃO | | | | | | | | 6.630,21 |
| 5.2.1 | I3113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,25 | 1,99 | 16,24 | 32,48 |
| 5.2.2 | I3114 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 41,01 | 5,74 | 46,75 | 46,75 |
| 5.2.3 | I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,69 | 1,50 | 12,19 | 48,76 |
| 5.2.4 | I3143 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 25,24 | 3,53 | 28,77 | 86,31 |
| 5.2.5 | I3544 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 275,72 | 38,57 | 314,29 | 314,29 |
| 5.2.6 | I3162 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,94 | 2,09 | 17,03 | 34,06 |
| 5.2.7 | I3104 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 4,00 | 68,64 | 9,60 | 78,24 | 312,96 |
| 5.2.8 | I3495 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 5,00 | 637,77 | 89,22 | 726,99 | 3.634,95 |
| 5.2.9 | I3099 | CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 30,00 | 4,18 | 0,58 | 4,76 | 142,80 |
| 5.2.10 | I4062 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 102,44 | 14,33 | 116,77 | 233,54 |
| 5.2.11 | I4061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 4,00 | 104,27 | 14,59 | 118,86 | 475,44 |
| 5.2.12 | I7141 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 5,00 | 103,00 | 14,41 | 117,41 | 587,05 |
| 5.2.13 | I3141 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 17,75 | 2,48 | 20,23 | 60,69 |
| 5.2.14 | I3140 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 7,00 | 16,13 | 2,26 | 18,39 | 128,73 |
| 5.2.15 | I3139 | REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 12,00 | 35,92 | 5,03 | 40,95 | 491,40 |
| 5.3 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MANOBRAS | | | | | | | | 1.498,52 |
| 5.3.1 | I3762 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 207,89 | 29,97 | 236,86 | 473,72 |
| 5.3.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 906,43 | 125,97 | 1.032,40 | 1.032,40 |
| 5.4 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 1 | | | | | | | | 11.792,29 |
| 5.4.1 | I4283 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 959,64 | 134,25 | 1.093,89 | 1.093,89 |
| 5.4.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 906,43 | 125,97 | 1.032,40 | 1.032,40 |
| 5.4.3 | I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 1.728,48 |
| 5.4.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 5.650,50 |
| 5.4.5 | I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.103,45 | 154,37 | 1.257,82 | 1.257,82 |
| 5.4.6 | I3555 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 908,15 | 127,05 | 1.035,20 | 1.035,20 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS | | | | | | | | 966.065,59 |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | | | | | | | 42.599,96 |
| 6.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 | SINAPI | M | 6.983,60 | 4,76 | 1,34 | 6,10 | 42.599,96 |
| 6.2 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 8.938,83 |
| 6.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 50,00 | 12,57 | 3,54 | 16,11 | 805,50 |
| 6.2.2 | C2940 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | SEINFRA | M | 1.117,38 | 5,04 | 1,42 | 6,46 | 7.218,27 |
| 6.2.3 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 279,34 | 2,53 | 0,71 | 3,24 | 905,96 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 546.876,89 |
| 6.3.1 | 96105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 491,08 | 7,74 | 2,18 | 9,92 | 4.871,51 |
| 6.3.2 | 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 444,75 | 13,40 | 3,77 | 17,17 | 7.636,36 |
| 6.3.3 | 5502970 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 1.044,41 | 36,05 | 10,14 | 46,19 | 48.241,30 |
| 6.3.4 | 5502972 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 915,28 | 138,95 | 39,10 | 178,05 | 162.965,60 |
| 6.3.5 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERIO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | SINAPI | M2 | 1.071,54 | 4,93 | 1,39 | 6,32 | 6.772,13 |
| 6.3.6 | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020 | SINAPI | M3 | 224,36 | 219,97 | 61,90 | 281,87 | 63.240,75 |
| 6.3.7 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 923,37 | 28,98 | 5,90 | 26,88 | 24.820,19 |
| 6.3.8 | 94338 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 1.709,18 | 104,25 | 29,34 | 133,59 | 228.329,36 |
| 6.4 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA | | | | | | | | 101.413,96 |
| 6.4.1 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 29.395,25 | 2,69 | 0,76 | 3,45 | 101.413,96 |
| 6.5 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | 8.749,10 |
| 6.5.1 | 97126 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | SINAPI | M | 756,26 | 1,15 | 0,32 | 1,47 | 1.111,70 |
| 6.5.2 | 97125 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | SINAPI | M | 918,60 | 0,91 | 0,26 | 1,17 | 1.065,40 |
| 6.5.3 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | SINAPI | M | 4.720,57 | 0,63 | 0,18 | 0,81 | 3.023,66 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | | | TOTAL RS |
|--|----------|--|---------|------|------------|-------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| | | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DE FOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017 | SINAPI | M | 596,17 | 3,60 | 1,01 | 4,61 | 2.740,84 |
| 6.6 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | 185.031,36 |
| 6.6.1 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVITAMENTO, AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 1.006,32 | 17,20 | 4,84 | 22,04 | 22.179,29 |
| 6.6.2 | C2940 | RETRABADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO PÉDEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 2.171,61 | 9,19 | 2,59 | 11,78 | 25.581,57 |
| 6.6.3 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 2.171,61 | 26,77 | 7,53 | 34,30 | 74.406,22 |
| 6.6.4 | C2925 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 1.006,32 | 48,69 | 13,70 | 62,39 | 62.794,30 |
| 6.7 INJETAMENTO | | | | | | | | | 390,15 |
| 6.7.1 | C2761 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 190-DN<=200mm INCL. DE SILOCAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 304,47 | 85,68 | 390,15 | 390,15 |
| 6.8 CAIXAS | | | | | | | | | 2.507,88 |
| 6.8.1 | C3411 | CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 978,57 | 275,37 | 1.253,94 | 2.507,88 |
| 6.9 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | | | | | | | | | 9.567,53 |
| 6.9.1 | C0503 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 6.983,68 | 1,87 | 0,30 | 1,37 | 9.567,53 |
| 7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS | | | | | | | | | 338.539,95 |
| 7.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA) | | | | | | | | | 328.262,49 |
| 7.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 4.838,58 | 26,03 | 7,80 | 33,83 | 110.464,78 |
| 7.1.2 | 00036373 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 933,37 | 41,61 | 5,82 | 47,43 | 44.269,74 |
| 7.1.3 | 00036374 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 775,17 | 67,63 | 9,46 | 77,09 | 59.757,86 |
| 7.1.4 | 00009828 | TUBO PVC DE FOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 611,87 | 151,85 | 21,24 | 173,09 | 105.770,11 |
| 7.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BAIRRO SANTA MARIA | | | | | | | | | 4.827,83 |
| 7.2.1 | I3107 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 11,42 | 1,60 | 13,02 | 13,02 |
| 7.2.2 | I3110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,95 | 1,53 | 12,48 | 12,48 |
| 7.2.3 | I3114 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 41,01 | 5,74 | 46,75 | 93,50 |
| 7.2.4 | I3115 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,25 | 8,58 | 69,83 | 69,83 |
| 7.2.5 | I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,69 | 1,50 | 12,19 | 24,38 |
| 7.2.6 | I3143 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,24 | 3,53 | 28,77 | 57,54 |
| 7.2.7 | I3144 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 46,81 | 6,55 | 53,36 | 106,72 |
| 7.2.8 | I3544 | TE FoFo BHR JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 8,00 | 275,72 | 38,57 | 314,29 | 2.514,32 |
| 7.2.9 | I3122 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,57 | 4,33 | 42,90 | 85,80 |
| 7.2.10 | I3102 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 14,94 | 2,09 | 17,03 | 51,09 |
| 7.2.11 | I3104 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 68,64 | 9,60 | 78,24 | 156,48 |
| 7.2.12 | I3099 | CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 27,80 | 4,10 | 0,58 | 4,68 | 128,52 |
| 7.2.13 | I4062 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 102,44 | 14,33 | 116,77 | 233,54 |
| 7.2.14 | I4061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 104,27 | 14,59 | 118,86 | 118,86 |
| 7.2.15 | I7141 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 6,00 | 103,00 | 14,41 | 117,41 | 704,46 |
| 7.2.16 | I3141 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,75 | 2,48 | 20,23 | 20,23 |
| 7.2.17 | I3140 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 9,00 | 16,13 | 2,26 | 18,39 | 165,51 |
| 7.2.18 | I3138 | REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 7,00 | 35,92 | 5,03 | 40,95 | 286,65 |
| 7.3 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MANOBRA | | | | | | | | | 1.498,52 |
| 7.3.1 | I3762 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 207,89 | 28,97 | 236,86 | 473,72 |
| 7.3.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 908,43 | 123,97 | 1.032,40 | 1.032,40 |
| 7.4 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 7 | | | | | | | | | 11.951,11 |
| 7.4.1 | I4283 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 959,64 | 134,25 | 1.093,89 | 1.093,89 |
| 7.4.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 908,43 | 123,97 | 1.032,40 | 1.032,40 |
| 7.4.3 | I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 1.728,48 |
| 7.4.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 5.650,50 |
| 7.4.5 | I4470 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.545,28 | 216,19 | 1.761,46 | 1.761,46 |
| 7.4.6 | I7610 | TE FoFo BHR DN 200 x 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 605,65 | 84,73 | 690,38 | 690,38 |
| 8 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS | | | | | | | | | 676.580,40 |
| 8.1 LOCAÇÃO | | | | | | | | | 16.748,28 |
| 8.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | SINAPI | M | 2.745,62 | 4,76 | 1,34 | 6,10 | 16.748,28 |
| 8.2 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | 5.298,15 |
| 8.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 132,00 | 12,57 | 3,54 | 16,11 | 2.126,52 |
| 8.2.2 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS | SEINFRA | M | 439,30 | 5,84 | 1,42 | 7,26 | 3.187,89 |
| 8.2.3 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 103,01 | 2,53 | 0,71 | 3,24 | 333,75 |
| 8.3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 336.339,88 |
| 8.3.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 314,63 | 7,74 | 2,18 | 9,92 | 3.121,13 |



CONJAST CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO MURTADO DE MELLO FIGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 15739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



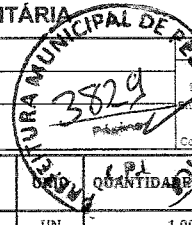
| | | | | | |
|------------|--|----------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA: | 2021.16 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | | SINAPI: | 2022.86 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | | | DATA DEP. | 05/2021 |
| | | | | | 01/2022 |
| | | | | | 09/2022 |
| | | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|---|------------|-------|------------|----------------------|---------|----------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI | |
| 8.3.2 | 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (9,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 204,95 | 13,40 | 3,77 | 14,17 | 2.902,59 |
| 8.3.3 | 5502970 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 669,15 | 36,05 | | | 24.110,04 |
| 8.3.4 | 5502972 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 586,41 | 138,95 | 39,10 | 178,05 | 104.410,30 |
| 8.3.5 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 589,82 | 4,93 | 1,39 | 6,32 | 3.727,66 |
| 8.3.6 | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 123,51 | 219,97 | 61,90 | 281,87 | 34.813,76 |
| 8.3.7 | 93378 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 557,58 | 20,98 | 5,96 | 26,94 | 14.987,75 |
| 8.3.8 | 94338 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 1.044,08 | 104,25 | 29,34 | 133,59 | 139.478,65 |
| 8.4 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA | | | | | | | | 64.975,23 |
| 8.4.1 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 18.833,40 | 2,69 | 0,76 | 3,45 | 64.975,23 |
| 8.5 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | 29.906,26 |
| 8.5.1 | 97128 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRIV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | SINAPI | M | 2.342,80 | 7,96 | 2,24 | 10,20 | 23.897,38 |
| 8.5.2 | 97130 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRIV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | SINAPI | M | 402,74 | 11,64 | 3,28 | 14,92 | 6.008,88 |
| 8.6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 198.651,25 |
| 8.6.1 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 2.252,09 | 17,20 | 4,84 | 22,04 | 49.636,06 |
| 8.6.2 | C2940 | RETIRADURA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 184,62 | 9,19 | 2,59 | 11,78 | 2.174,82 |
| 8.6.3 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 184,62 | 26,77 | 7,53 | 34,30 | 6.332,87 |
| 8.6.4 | C2925 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP=5cm | SEINFRA | M2 | 2.252,09 | 48,69 | 13,70 | 62,39 | 140.507,90 |
| 8.7 | INJETAMENTO | | | | | | | | 5.852,25 |
| 8.7.1 | C2761 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO | SEINFRA | UN | 15,00 | 304,47 | 85,68 | 390,15 | 5.852,25 |
| 8.8 | CAIXAS | | | | | | | | 18.809,10 |
| 8.8.1 | C3411 | CADAF/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 15,00 | 978,57 | 275,37 | 1.253,94 | 18.809,10 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS | | | | | | | | 1.176.718,42 |
| 9.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA) | | | | | | | | 966.248,81 |
| 9.1.1 | 00009829 | TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 2.401,45 | 257,35 | 36,00 | 293,35 | 704.465,36 |
| 9.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 412,81 | 556,32 | 77,83 | 634,15 | 261.783,46 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - CENTRO | | | | | | | | 25.326,71 |
| 9.2.1 | 13342 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 345,07 | 48,28 | 393,35 | 1.190,05 |
| 9.2.2 | 13349 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 383,80 | 53,69 | 437,49 | 874,98 |
| 9.2.3 | 13365 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 5,00 | 327,39 | 45,80 | 373,19 | 1.865,95 |
| 9.2.4 | 13548 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 417,55 | 58,42 | 475,97 | 951,94 |
| 9.2.5 | 13559 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.041,04 | 145,64 | 1.186,68 | 1.186,68 |
| 9.2.6 | 13635 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 828,24 | 115,87 | 944,11 | 944,11 |
| 9.2.7 | 13634 | TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 10,00 | 823,66 | 115,23 | 938,89 | 9.388,90 |
| 9.2.8 | 13880 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 943,14 | 131,95 | 1.075,09 | 2.150,18 |
| 9.2.9 | 13499 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.240,72 | 173,59 | 1.414,30 | 2.828,60 |
| 9.2.10 | 14047 | REDUÇÃO PONTA/BOISA JE FoFo DN 300 X 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 441,67 | 61,79 | 503,46 | 503,46 |
| 9.2.11 | 14042 | REDUÇÃO PONTA/BOISA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 213,87 | 29,81 | 243,68 | 487,36 |
| 9.2.12 | 14041 | REDUÇÃO PONTA/BOISA JE FoFo DN 200 x 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 212,18 | 29,60 | 241,78 | 483,56 |
| 9.2.13 | 17145 | REDUÇÃO PONTA/BOISA JE FoFo DN 200 x 80 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 6,00 | 362,95 | 50,78 | 413,73 | 2.482,38 |
| 9.3 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 1 | | | | | | | | 35.376,87 |
| 9.3.1 | 14283 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOISA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 959,64 | 134,25 | 1.093,89 | 3.281,67 |
| 9.3.2 | 15308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 908,43 | 125,97 | 1.034,40 | 3.079,20 |
| 9.3.3 | 17617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 5.185,44 |
| 9.3.4 | 18763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 16.951,50 |
| 9.3.5 | 14656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.163,45 | 154,37 | 1.317,82 | 3.953,46 |
| 9.3.6 | 13555 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 908,15 | 127,05 | 1.035,20 | 3.105,60 |
| 9.4 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 2 | | | | | | | | 12.283,32 |
| 9.4.1 | 14655 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 939,74 | 131,47 | 1.071,21 | 1.071,21 |
| 9.4.2 | 15308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 908,43 | 125,97 | 1.034,40 | 1.034,40 |
| 9.4.3 | 17617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 1.728,48 |
| 9.4.4 | 18763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 5.650,50 |
| 9.4.5 | 14061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 104,27 | 14,59 | 118,86 | 118,86 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



DATA: 09/03/2023 BDI: 28,14%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 2021/19 COM DESONERAÇÃO - - 01/2022
 2022/18 COM DESONERAÇÃO 87,85% 47,45% 09/2022
 Cotações: Prefeitura 5,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|----------|-----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9.4.6 | I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.103,45 | 154,37 | 1.257,82 | 1.257,82 |
| 9.4.7 | I3552 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 814,26 | 113,91 | 928,17 | 928,17 |
| 9.4.8 | I4044 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 440,28 | 61,60 | 501,88 | 501,88 |
| 9.5 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 3 | | | | | | | | 11.572,12 |
| 9.5.1 | I4655 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 939,74 | 131,47 | 1.071,21 | 1.071,21 |
| 9.5.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 900,43 | 125,97 | 1.026,40 | 1.026,40 |
| 9.5.3 | I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 1.728,48 |
| 9.5.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 5.650,50 |
| 9.5.5 | I4061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 104,27 | 14,59 | 118,86 | 118,86 |
| 9.5.6 | I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.103,45 | 154,37 | 1.257,82 | 1.257,82 |
| 9.5.7 | I3548 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 417,55 | 58,42 | 475,97 | 475,97 |
| 9.5.8 | I4042 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 213,07 | 29,81 | 242,88 | 242,88 |
| 9.6 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 4 | | | | | | | | 37.396,50 |
| 9.6.1 | I4655 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 939,74 | 131,47 | 1.071,21 | 3.213,63 |
| 9.6.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 900,43 | 125,97 | 1.026,40 | 3.079,20 |
| 9.6.3 | I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 5.185,44 |
| 9.6.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 16.951,50 |
| 9.6.5 | I4061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 104,27 | 14,59 | 118,86 | 356,58 |
| 9.6.6 | I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.103,45 | 154,37 | 1.257,82 | 3.773,46 |
| 9.6.7 | I3558 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.841,04 | 145,64 | 1.986,68 | 5.960,04 |
| 9.6.8 | I4046 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 373,32 | 52,23 | 425,55 | 1.276,65 |
| 9.7 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 5 | | | | | | | | 39.631,30 |
| 9.7.1 | I4294 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 6,00 | 1.174,16 | 164,26 | 1.338,42 | 8.030,52 |
| 9.7.2 | I5309 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.841,96 | 257,69 | 2.099,65 | 6.298,95 |
| 9.7.3 | I4011 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.149,41 | 300,70 | 2.450,11 | 7.350,33 |
| 9.7.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 16.951,50 |
| 9.8 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 6 | | | | | | | | 11.475,94 |
| 9.8.1 | I4283 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 950,64 | 134,25 | 1.093,89 | 1.093,89 |
| 9.8.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 900,43 | 125,97 | 1.026,40 | 1.026,40 |
| 9.8.3 | I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 1.728,48 |
| 9.8.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 5.650,50 |
| 9.8.5 | I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.103,45 | 154,37 | 1.257,82 | 1.257,82 |
| 9.8.6 | I3548 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 417,55 | 58,42 | 475,97 | 475,97 |
| 9.8.7 | I4042 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 213,07 | 29,81 | 242,88 | 242,88 |
| 9.9 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 7 | | | | | | | | 11.167,56 |
| 9.9.1 | I4655 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 939,74 | 131,47 | 1.071,21 | 1.071,21 |
| 9.9.2 | I5308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 900,43 | 125,97 | 1.026,40 | 1.026,40 |
| 9.9.3 | I7617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.516,34 | 212,14 | 1.728,48 | 1.728,48 |
| 9.9.4 | I8763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.957,01 | 693,49 | 5.650,50 | 5.650,50 |
| 9.9.5 | I4061 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 104,27 | 14,59 | 118,86 | 118,86 |
| 9.9.6 | I4656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.103,45 | 154,37 | 1.257,82 | 1.257,82 |
| 9.9.7 | I3544 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 275,72 | 38,57 | 314,29 | 314,29 |
| 9.10 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 8 | | | | | | | | 8.331,18 |
| 9.10.1 | I4272 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 799,05 | 111,79 | 910,84 | 910,84 |
| 9.10.2 | I5307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 595,50 | 83,31 | 678,81 | 678,81 |
| 9.10.3 | I4010 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.123,22 | 157,14 | 1.280,36 | 1.280,36 |
| 9.10.4 | I8762 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.213,56 | 449,58 | 3.663,14 | 3.663,14 |
| 9.10.5 | I4645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 919,08 | 120,58 | 1.047,66 | 1.047,66 |
| 9.10.6 | I3547 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 658,28 | 92,09 | 750,37 | 750,37 |
| 9.11 | FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 9 | | | | | | | | 18.908,10 |
| 9.11.1 | I4294 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.174,16 | 164,26 | 1.338,42 | 1.338,42 |
| 9.11.2 | I5309 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.841,96 | 257,69 | 2.099,65 | 2.099,65 |
| 9.11.3 | I4006 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.047,06 | 286,38 | 2.333,44 | 2.333,44 |
| 9.11.4 | I8764 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8.942,99 | 1.251,12 | 10.194,11 | 10.194,11 |
| 9.11.5 | I4667 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.360,19 | 190,29 | 1.550,48 | 1.550,48 |
| 9.11.6 | I3556 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 - BDI= 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.221,16 | 170,84 | 1.392,00 | 1.392,00 |
| 10 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | | | | | 279.936,80 |
| 10.1 | C2919 | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M | 3.520,00 | 12,72 | 3,58 | 16,30 | 57.376,00 |
| 10.2 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 440,00 | 45,64 | 12,84 | 58,48 | 25.731,20 |
| 10.3 | 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M ³ /H ⁷ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 440,00 | 126,49 | 35,59 | 162,08 | 71.315,20 |
| 10.4 | 95634 | RIF CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | SINAPI | UN | 440,00 | 161,53 | 45,45 | 206,98 | 91.071,20 |
| 10.5 | C2766 | ENSAIO DE HIDRÔMETRO | SEINFRA | BAN | 440,00 | 61,09 | 17,19 | 78,28 | 34.443,20 |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA : | 09/03/2023 | BDI : | 26,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|------------|-----------|--------|-----|-----------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|-------------------------|---|---|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2021119 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,85% | 47,76% | 09/2021 | SICRO NOVO | 2021119 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 | SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 81,85% | 47,76% | 09/2022 | Composição | PROFISA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2021119 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 81,85% | 47,76% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROFISA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------|---|---------|------|------------|--------------------|------|--------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11 | | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | | | | 24.327,60 |
| 11.1 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI= 13,99 | SINAPI | UN | 440,00 | 4,89 | 0,60 | 5,57 | 2.450,80 |
| 11.2 | I2942 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 - BDI= 13,99 | SEMI-RA | UN | 440,00 | 43,62 | 6,10 | 49,72 | 21.876,80 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 4.941.631,49 |

Quatro Milhões Novecentos e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Nove centavos



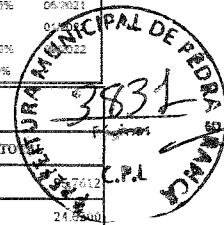

 CONJASP CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|--------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | VERÃO | | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | | 0,00% |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,40% |
| | | Companhia de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 2,5MM | SEINFRA | M2 | 1,01000000 | 35,0600 | 35,4762 |
| 11160 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4200 | 24,4200 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4200 | 55,8900 |
| 11725 PERFIL 15X15 (1,1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3100 | 2,2965 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,5677 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3200 | 30,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,6400 |
| VALOR: | | | | | 149,21 |

COMP.1-ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 12,00000000 | 3,671,07 | 44,0528 |
| 93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 5,93170000 | 19,722,55 | 116,989,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 160,508,69 |
| VALOR: | | | | | 160,508,69 |

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | 15,3200 | 0,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3830 |
| VALOR: | | | | | 0,38 |

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0050 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 443,5800 | 66,5370 |
| C0073 ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:1:0) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 58,9100 | 106,0560 |
| C0077 ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 210,3260 | 42,0652 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,9200 | 12,0064 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 12,5400 | 3,2064 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,00000000 | 6,0900 | 23,1420 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR, PCN 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 389,1700 | 6,6159 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 40,6000 | 6,4960 |
| C1490 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 2A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 65,2000 | 23,4720 |
| C1122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENBRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 21,4600 | 81,5480 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 376,4375 |
| VALOR: | | | | | 376,43 |

C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E) (1,70KG/M) | SEINFRA | KG | 48,75000000 | 6,8500 | 332,4375 |
| 12199 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 12,50000000 | 8,2190 | 102,7375 |
| 12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 11,1400 | 89,1200 |
| 12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 9,00000000 | 29,8900 | 359,0100 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 27,00000000 | 69,9500 | 1.889,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.831,8425 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,4600 | 153,4500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 15,00000000 | 15,3200 | 229,8000 |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,75000000 | 21,1100 | 79,1625 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 26.14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.89% | 47.78% |
| | | SINAD | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | 0.00% |
| | | SINAFI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% |
| | | Comparação | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 Nº 3832
 C.P.A.
 P. 10/11

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 13,9200 | 236,6400 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 19,0mm | SEINFRA | KG | 2,53300000 | 12,5400 | 31,7739 |
| C0840 | CONCRETO F/VIBR, PCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,66030000 | 389,1700 | 254,7524 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 12,50000000 | 65,3600 | 817,0000 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,66030000 | 132,5400 | 883,7111 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.438,5374 |
| VALOR: | | | | | | 4.732,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF.10/2018 (M) | SINAFI | UN | 0,05000000 | 95,22 | 4,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,76 |
| VALOR: | | | | | | 4,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,9200 | 2,9600 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 75,1800 | 3,7590 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,9510 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,3200 | 7,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,6600 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 20,4200 | 1,0210 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,0210 |
| VALOR: | | | | | | 12,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | M | 0,05000000 | 8,5800 | 0,4290 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 29,2900 | 0,4394 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8684 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10493 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4600 | 2,0460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,3200 | 1,5320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,5780 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 20,4200 | 0,6126 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,6126 |
| VALOR: | | | | | | 5,04 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BALDE PLÁSTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 10,9700 | 0,0987 |
| 12141 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | EWU | 0,24000000 | 0,7600 | 0,1824 |
| 12249 | PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,5400 | 0,4620 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,8100 | 0,1215 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00400000 | 3,6000 | 0,1440 |
| 12417 | SARQUETE DE RABINHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,1500 | 0,1935 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,7426 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12112 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,4600 | 1,0230 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,3200 | 0,7660 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2023 |
| | | ENCRD | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2023 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PROFIMA | 0,00% | 0,00% | |

3833
 Pedra Branca
 C.P.L.

| | |
|---------------------------|--|
| TOTAL Mão de Obra: | |
| VALOR: | |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5070 | RETROSCAVADEIRA 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. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03220000 | 50,19 | 1,56 |
| 5070 | RETROSCAVADEIRA 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. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03240000 | 142,17 | 4,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07170000 | 15,58 | 1,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,18 |
| VALOR: | | | | | | 7,74 |

102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5611 | ENCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04170000 | 77,24 | 3,37 |
| 5611 | ENCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04020000 | 215,92 | 8,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 12,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08730000 | 16,58 | 1,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | | 13,40 |

5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|------------------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 180 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 437,0035 | 195,2090 | 437,0035 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 437,0035 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 437,0035 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 13,2000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 33,1065 | |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | | 0,0701 | |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|---|---------|----------------|----------------|--------|
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00047000 | 6,093.4700 | 2,8639 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2,8639 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|---------------------------------|---|--------|---------|----------------|----------------|--------|
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW) | t | 5914635 | 0,00660000 | 26,2065 | 0,0016 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0016 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|---|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
| | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW) | tca | 0,00005000 | 0,00 | 6,0992 | 0,00 | 0,7105 | 0,00 | 0,3908 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 36,0479 | |
| VALOR: | | | | | | | | | 36,0500 | |

5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |

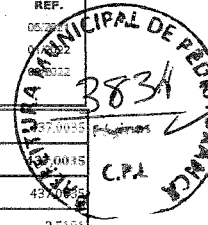
CONJAST CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% |
| | | SICRO | 202/190 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,40% |
| | | Composição | PROFMA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|------------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| E0775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 193 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 437,0035 | 193,2690 | 85.790,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 85.790,35 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | 43.700,35 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 3.518,1 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | 124,2138 |
| Custo de FIC (0,00226): | | | | | | | 0,2857 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|--|---------|----------------|----------------|---------|
| M0602 | Posteiro para bombeador hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00237000 | 6.293,4700 | 14,4415 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 14,4415 | |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|--------|------------|----------------|----------------|
| M0602 | Posteiro para bombeador hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 0,00000000 | 25,2065 | 0,0079 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0079 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0602 | Posteiro para bombeador hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | ton | 0,00000000 | 0,00 | 0,0000 | 0,00 | 0,7105 | 0,00 | 0,3900 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 138,9509 | |
| VALOR: | | | | | | | | | 138,9500 | |

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91394 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 20,77 | 0,07 |
| 91393 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 27,29 | 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,16 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 80309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16200000 | 22,03 | 2,24 |
| 80316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15710000 | 16,58 | 2,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,77 | |
| VALOR: | | | | | 4,93 | |

101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 91394 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | 20,77 | 1,38 |
| 91393 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,07100000 | 27,29 | 1,93 |
| 5679 | RETROSCAVADEIRA 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. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,51870000 | 58,15 | 26,03 |
| 5670 | RETROSCAVADEIRA 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. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,16870000 | 142,17 | 14,74 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 44,10 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00600470 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,50000000 | 120,05 | 140,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,85 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 80309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74700000 | 23,03 | 16,45 |
| 80316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32000000 | 16,58 | 19,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 35,02 | |
| VALOR: | | | | | 219,97 | |

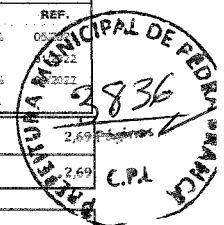
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDEGAL LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | | | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | BEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,79% | 05/2022 | |
| | | SIORD | 202110 COM DESONERAÇÃO | - | - | 05/2022 | |
| | | SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% | 05/2022 | |
| | | Conjast@PB | PRORRIMA | 0,00% | 0,00% | | |



| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,69 |
| VALOR: | 2,69 |

97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00960000 | 22,67 | 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03050000 | 14,64 | 0,44 |
| 80316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03050000 | 16,58 | 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,94 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |

97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00750000 | 22,67 | 0,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02410000 | 14,64 | 0,35 |
| 80316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02410000 | 16,58 | 0,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,74 |
| VALOR: | | | | | | 0,91 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00430000 | 22,67 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 14,64 | 0,25 |
| 80316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 16,58 | 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,54 |
| VALOR: | | | | | | 0,63 |

97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01510000 | 22,67 | 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10480000 | 14,64 | 1,53 |
| 80316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10480000 | 16,58 | 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,26 |
| VALOR: | | | | | | 3,60 |

97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91205 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 15 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 9,93 | 0,07 |
| 91203 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,05140000 | 9,79 | 0,51 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

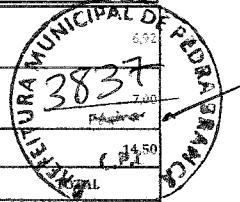
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% |
| | | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | 01/2012 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,46% |
| | | Composições | PROFRA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|--------|--|
| 5032 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00500000 | 77,24 | |
| 5031 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03100000 | 215,02 | |



| | | | | | | |
|--|---|--------|---|---|-------------|-------|
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 14,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | FONTE | UNID | |
| 00297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 19,00 | 2,70 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 2,70 |
| | | | | VALOR: | | 17,20 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|---|--------------|---------|
| C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10090 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07200000 | 128,0000 | 9,2160 |
| 10224 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00050000 | 23,7400 | 1,8992 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 11,1152 |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|---------|
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10196 | AREIA ASFÁLTICA UNIDA A QUENTE - AAUQ | SEINFRA | T | 0,10750000 | 292,5500 | 31,4491 |
| | | | | TOTAL Material: | | 31,4491 |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|--------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12342 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3200 | 6,1280 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 6,1280 |
| | | | | VALOR: | | 48,69 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------|--------------------|---|--------------|---------|
| C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100xDN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10686 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 1,4000 | 2,8000 |
| 10700 | CAMINHONETE SAYERRO (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 73,9200 | 88,7200 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 91,5160 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12372 | LÂMINA DE SERRA PARA PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,3700 | 7,3700 |
| | | | | TOTAL Material: | | 7,3700 |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|----------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5200 | 49,5600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,0200 | 60,0600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 109,6200 |

| | | | | | | |
|----------------|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C1784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 1,44000000 | 40,6000 | 58,4640 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,44000000 | 20,0400 | 27,4920 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 85,9560 |
| | | | | VALOR: | | 304,47 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------|
| C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN) | | | | | | |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0076 | ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.0 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 118,4000 | 390,7200 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.0 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 219,3200 | 270,7200 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A M300 D= 6,3 A 100mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,9200 | 100,2240 |
| C0898 | CONCRETO P/VIBR., FCR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12720000 | 369,3300 | 46,9700 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 389,1700 | 57,2834 |
| C0125 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TARDE | SEINFRA | M2 | 4,73000000 | 21,9100 | 103,6343 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 978,5685 |
| | | | | VALOR: | | 978,57 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

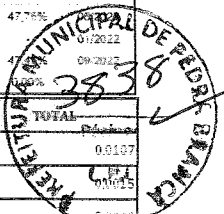
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------------|------------------------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,75% |
| | | SINAPI | 202110 COM DESONERAÇÃO | - | 0,12022 |
| | | SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 09,2022 |
| | | CONTRATAÇÃO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10751 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 0,5000 | 0,0117 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00040000 | 4,9000 | 0,0015 |
| 10756 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 75,5000 | 0,3022 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,3144 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 10,2900 | 0,0515 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 99/92g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 7,3900 | 0,1256 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,2071 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00600000 | 16,5200 | 0,0991 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAD/CAD) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 27,2200 | 0,0272 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01110000 | 21,4800 | 0,2384 |
| 10345 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00600000 | 29,8000 | 0,1788 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,5440 |
| VALOR: | | | | | | 1,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,03 | 20,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,03 |
| VALOR: | | | | | | 20,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036373 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
| 00036373 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 41,61 | 41,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,61 |
| VALOR: | | | | | | 41,61 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036374 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
| 00036374 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 67,62 | 67,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,62 |
| VALOR: | | | | | | 67,62 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) | | | | | | |
| 00009828 | TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 1,00000000 | 151,85 | 151,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,85 |
| VALOR: | | | | | | 151,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN) | | | | | | |
| 13113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,2500 | 14,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,2500 |
| VALOR: | | | | | | 14,25 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN) | | | | | | |
| 13114 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,0100 | 41,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,0100 |
| VALOR: | | | | | | 41,01 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN) | | | | | | |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

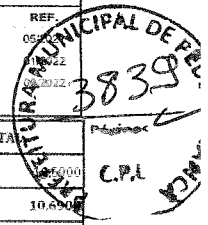
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

| | | | |
|------------|------------------------|--------|--------|
| DATA: | 08/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,75% |
| SEIRO | 202110 COM DESONERAÇÃO | | |
| SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,42% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,6900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 10,6900 |
| VALOR: | | | | | 10,69 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,2400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 25,2400 |
| VALOR: | | | | | 25,24 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13544 - TE FoFo BBH JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 275,7200 | |
| TOTAL Material: | | | | | 275,7200 |
| VALOR: | | | | | 275,72 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,9400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 14,9400 |
| VALOR: | | | | | 14,94 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,6400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 68,6400 |
| VALOR: | | | | | 68,64 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13495 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 637,7700 | |
| TOTAL Material: | | | | | 637,7700 |
| VALOR: | | | | | 637,77 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 13099 - CAP PBA DN 50 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1800 | |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1800 |
| VALOR: | | | | | 4,18 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 14062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,4400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 102,4400 |
| VALOR: | | | | | 102,44 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (1UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,2700 | |
| TOTAL Material: | | | | | 104,2700 |
| VALOR: | | | | | 104,27 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 17141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (1UN) | | | | | |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BOI: | 26,14% | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SEIRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | - |
| | | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | - |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | - | - |



| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|----------|
| 17141 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,0000 | 103,0000 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 103,0000 |
| | | | | | | VALOR: | 103,00 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 13141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13141 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7500 | 17,7500 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 17,7500 |
| | | | | | | VALOR: | 17,75 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 13140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13140 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,1300 | 16,1300 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 16,1300 |
| | | | | | | VALOR: | 16,13 |

| | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 13138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13138 | REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,9200 | 35,9200 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 35,9200 |
| | | | | | | VALOR: | 35,92 |

| | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 13762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13762 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,0900 | 207,0900 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 207,0900 |
| | | | | | | VALOR: | 207,09 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 15308 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 900,4300 | 900,4300 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 900,4300 |
| | | | | | | VALOR: | 900,43 |

| | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 14283 | TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 959,6400 | 959,6400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 959,6400 |
| | | | | | | VALOR: | 959,64 |

| | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17617 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.516,3400 | 1.516,3400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 1.516,3400 |
| | | | | | | VALOR: | 1.516,34 |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10763 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4.957,0100 | 4.957,0100 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 4.957,0100 |
| | | | | | | VALOR: | 4.957,01 |

| | | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN) | | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 14656 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.103,4500 | 1.103,4500 | |

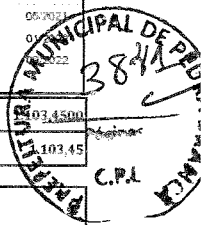
CONJASP CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 08/03/2023 | | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,35% | 47,78% | 06/2023 |
| | | SEIRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 0 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 33,35% | 47,46% | 03/22 |
| | | Composi,de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 908,1500 |
| VALOR: | 908,15 |

I3555 - TE PoFo B68 JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I3555 | TE PoFo B68 JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 908,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 908,1500 |
| VALOR: | | | | | 908,15 |

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2549 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1920 |
| VALOR: | | | | | 9,19 |

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,6000 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,17000000 | 59,9700 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,6401 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALÇEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 26,4600 |
| I2549 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,43000000 | 15,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,1240 |
| VALOR: | | | | | 26,77 |

I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I3107 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,4200 |
| VALOR: | | | | | 11,42 |

I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I3110 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9500 |
| VALOR: | | | | | 10,95 |

I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I3115 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,3500 |
| VALOR: | | | | | 61,35 |

I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I3144 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,8100 |
| VALOR: | | | | | 46,81 |

I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I3122 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,9700 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|---------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2014 |
| | | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 09/2022 |
| | | Composição | PROPNIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | VALOR: | 38,97 | |

14470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 14470 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.545,28000 | 1.545,28000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.545,28000 |
| VALOR: | | | | | 1.545,28 |

17610 - TE FoFo BHF DN 200 x 150 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 17610 TE FoFo BHF DN 200 x 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 605,65000 | 605,65000 |
| TOTAL Material: | | | | | 605,65000 |
| VALOR: | | | | | 605,65 |

97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRIV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INS TALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04140000 | 50,19 | 2,07 |
| 5678 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | 142,17 | 1,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 3,29 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 09020075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 21,67 | 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 08246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | 14,54 | 1,98 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13590000 | 16,58 | 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,23 |
| VALOR: | | | | | 7,96 |

97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRIV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5679 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00660000 | 50,19 | 3,33 |
| 5678 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01160000 | 142,17 | 1,79 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,82 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 09020075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02440000 | 27,07 | 0,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,64 |

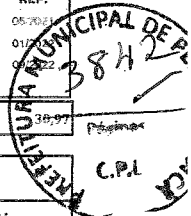
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 08246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19010000 | 14,54 | 2,90 |
| 08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19010000 | 16,58 | 3,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,18 |
| VALOR: | | | | | 11,64 |

00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00009829 TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 1,00000000 | 257,35 | 257,35 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

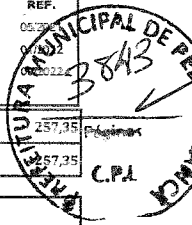
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | VERSIÃO | | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SIMAFI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | CONDOMÍNIO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 257,35 |
| VALOR: | 257,35 |

00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00009827 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 556,32 | 556,32 |
| TOTAL Material: | | | | | 556,32 |
| VALOR: | | | | | 556,32 |

13332 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13332 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 345,0700 | 345,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | 345,0700 |
| VALOR: | | | | | 345,07 |

13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13349 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 383,8000 | 383,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 383,8000 |
| VALOR: | | | | | 383,80 |

13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 327,3900 | 327,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 327,3900 |
| VALOR: | | | | | 327,39 |

13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13548 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 417,5500 | 417,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 417,5500 |
| VALOR: | | | | | 417,55 |

13558 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 13558 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.041,0400 | 1.041,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.041,0400 |
| VALOR: | | | | | 1.041,04 |

13635 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13635 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 828,2400 | 828,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 828,2400 |
| VALOR: | | | | | 828,24 |

13634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13634 TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 823,6600 | 823,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 823,6600 |
| VALOR: | | | | | 823,66 |

13880 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13880 JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,1400 | 943,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 943,1400 |

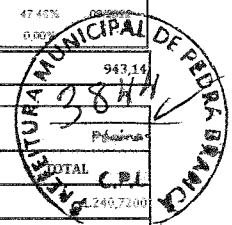
CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: 09/03/2023 | BDI: 28.14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Corpos de | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 01/2022 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 09/2022 |



| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I3499 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I3499 | CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.240,7200 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I4047 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I4047 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,6700 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I4042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I4042 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,0700 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I4041 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I4041 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 212,1800 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I7145 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I7145 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 362,9500 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I4655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I4655 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 939,7400 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I3582 - TE FoFo B08 JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I3582 | TE FoFo B08 JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 814,2600 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I4044 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I4044 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 440,2800 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

| | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|
| I4046 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 (UN) | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I4046 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 373,3200 |
| | | | | | TOTAL |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | VALOR: |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 08/03/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SEIRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | 01,22% |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% |
| | | CONJAST | PROPRIA | 0,50% | 0,06% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3845
C.P.A.

14294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 14294 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.174,1600 | 1.174,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.174,1600 |
| VALOR: | | | | | 1.174,16 |

15309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 15309 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.841,9600 | 1.841,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.841,9600 |
| VALOR: | | | | | 1.841,96 |

14011 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 14011 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.149,4100 | 2.149,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.149,4100 |
| VALOR: | | | | | 2.149,41 |

14272 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 14272 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 799,0500 | 799,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 799,0500 |
| VALOR: | | | | | 799,05 |

15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 15307 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 595,5000 | 595,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 595,5000 |
| VALOR: | | | | | 595,50 |

14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 14010 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.123,2200 | 1.123,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.123,2200 |
| VALOR: | | | | | 1.123,22 |

18762 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18762 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.213,5600 | 3.213,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.213,5600 |
| VALOR: | | | | | 3.213,56 |

14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 14645 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 919,0800 | 919,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 919,0800 |
| VALOR: | | | | | 919,08 |

19547 - TE FoFo B98 JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19547 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 658,2800 | 658,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 658,2800 |
| VALOR: | | | | | 658,28 |

14006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: | 09/03/2023 | BDI: | 28,14% | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | SIKRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | | | 01/2022 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 33,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | Disposição Própria | | 0,00% | 0,00% | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 14006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.047,0600 | 2.047,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.047,0600 |
| VALOR: | | | | | 2.047,06 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18764 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8.942,9900 | 8.942,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 8.942,9900 |
| VALOR: | | | | | 8.942,99 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 14667 TUBO FUPU C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.360,1900 | 1.360,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.360,1900 |
| VALOR: | | | | | 1.360,19 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 13556 TE FUPU B/B JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 (1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.221,1600 | 1.221,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.221,1600 |
| VALOR: | | | | | 1.221,16 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12420 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,0200 | 0,8008 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,9200 | 0,6368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,4376 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 40,0000 | 7,2000 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 22,7000 | 3,9960 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,3040 |
| VALOR: | | | | | 12,72 |

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10796 VEÍCULO UTILITÁRIO BOMBI (CNP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 75,5600 | 11,3340 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 11,3340 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 6,7900 | 0,3395 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,3395 |

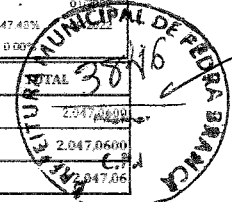
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12120 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,0200 | 0,0000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,9200 | 0,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,2100 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0898 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 269,3300 | 3,5013 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03800000 | 65,2000 | 1,9560 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,7573 |
| VALOR: | | | | | 45,64 |

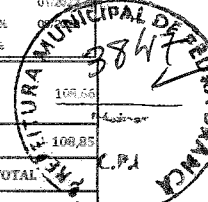
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01500000 | 12,16 | 0,19 |

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  CONJAST <small>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</small> | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA: 09/03/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2021/19 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| | | | Comparaçõe | PRÓPRIA | 0,50% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 00012775 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOCADORA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 106,66 | 106,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 108,85 |
| 00245 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 17,39 | 7,90 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 21,44 | 9,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,64 |
| VALOR: | | | | | | 126,49 |


| 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00020000 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,26000000 | 17,93 | 4,66 |
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BIFOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 95,62 | 95,62 |
| 00038303 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100 | SINAPI | UN | 0,34200000 | 2,21 | 0,75 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05400000 | 62,25 | 3,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 104,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 57,14 |
| VALOR: | | | | | | 161,53 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 00240 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 17,39 | 25,59 |
| 00267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 21,44 | 31,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,14 |
| VALOR: | | | | | | 161,53 |

| C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN) | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE | SINFRA | H | 0,33000000 | 21,4800 | 10,3884 |
| 12378 | MECÂNICO HIDROMETRO INIC. CAGE | SINFRA | H | 2,00000000 | 21,5200 | 43,0400 |
| 12542 | SERVENTE | SINFRA | H | 0,50000000 | 15,3200 | 7,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 61,0884 |
| VALOR: | | | | | | 61,09 |

| 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,89 | 4,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,89 |
| VALOR: | | | | | | 4,89 |

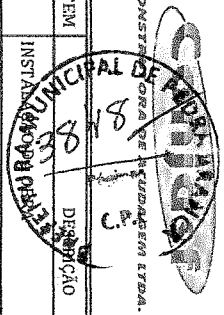
| 12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12942 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 | SINFRA | UN | 1,00000000 | 43,6200 | 43,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,6200 |
| VALOR: | | | | | | 43,62 |


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


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




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




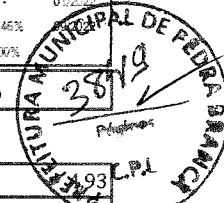
| | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | DATA : | 09/03/2023 |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE: | SIENRA SICO SINAPI |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | VERSÃO: | 027-1 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÃO: | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PROPRIA: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | BDI : | 28,14% |
| | | MORA: | 03,85% |
| | | MENS: | 47,76% |
| | | REF: | 05/2021 |
| | | | 01/2022 |
| | | | 09/2022 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | | | | | | | | Total parcela | | | | |
|------|---|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | | | | | |
| 1 | INSTALAÇÃO DE TUBULAGEM DE 100MM | 2.294,40 | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | 2.294,40 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 205.778,35 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 205.778,35 |
| 3 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - SERVIÇOS | 98.496,57 | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | 98.496,57 |
| 4 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIÇÃO - SERVIÇOS | 880.137,82 | 20,00% | 176.027,56 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 88.013,78 | 880.137,82 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIÇÃO - MATERIAIS | 352.755,59 | 20,00% | 70.551,12 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 35.275,56 | 352.755,59 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS | 906.065,59 | 10,00% | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 90.606,56 | 906.065,59 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS | 338.539,95 | 10,00% | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 33.854,00 | 338.539,95 |
| 8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS | 676.580,40 | 10,00% | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 67.658,04 | 676.580,40 |
| 9 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS | 1.176.718,42 | 10,00% | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 117.671,84 | 1.176.718,42 |
| 10 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | 279.936,80 | 10,00% | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 27.993,68 | 279.936,80 |
| 11 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | 24.327,60 | 10,00% | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 2.432,76 | 24.327,60 |
| | | 4.941.631,49 | 117,932,31 | 263.720,02 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 480.647,56 | 4.941.631,49 |
| | | | 117,932,31 | 381.632,33 | 862.299,89 | 1.342.947,45 | 1.823.595,01 | 2.304.242,57 | 2.784.890,13 | 3.265.537,69 | 3.746.205,82 | 4.226.873,96 | 4.584.252,75 | 4.941.631,49 | | | | | |


 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO PARTADO J. ELIO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  CONSTRUTORA DE AÇUDAGENS LTDA. | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA : 09/03/2023 | | BDI : 26,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 0,93 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,50 |
| R | RISCOS | 1,39 |
| TOTAL | | 7,31 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,49 |
| L | LUCRO | 6,74 |
| TOTAL | | 7,23 |

| I | IMPOSTOS | |
|--------------|--|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 28,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,45 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85 |
| R | RISCOS | 0,85 |
| TOTAL | | 5,15 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,48 |
| L | LUCRO | 3,94 |
| TOTAL | | 4,42 |

| I | IMPOSTOS | |
|--------------|--|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00 |
| TOTAL | | 3,65 |


BDI = 13,99%

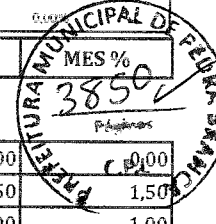
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
|  CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA. | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA : 09/03/2023 | BDI : 28,14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 202116 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2022 |
| | | | SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 09/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


 3850
 Páginas

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

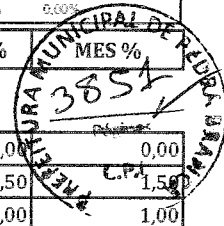

 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | DATA : 09/03/2023 | BDI : 28,14% | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 80,85% | 47,76% |
| | | SHRD | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | - | 01/2022 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

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

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

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