



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2022/CP

OBJETO: Contratação de empresa especializada para ampliação do sistema de abastecimento de água da localidade de Santa Cruz do Banabuiu no Município de Pedra Branca.

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2022/CP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.420.686,40 (Dois milhões, quatrocentos e vinte mil, seiscentos e oitenta e seis reais e quarenta centavos)** com prazo de execução de **10 (dez) meses**.

Prazo de início dos serviços: 05 (Cinco) dias úteis, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

Dados bancários:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 1369-2

Conta Corrente: 10.5505-4

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente em Leonardo Mota, 700, Fortaleza, Ceará, como representante legal.

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Informamos que o prazo da validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

VAP Construções Ltda. – CNPJ.: 00.565.011/0001-19 – CGF.: 06.953.216-8 – Inscrição Municipal: 124.580-5

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

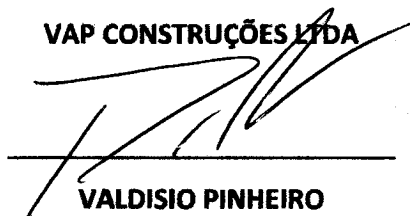
Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Handwritten notes and signatures: "01/150" and a signature.

Finalizando, declaramos que estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Fortaleza (CE), 06 de Fevereiro de 2023.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO

SÓCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO CIVIL

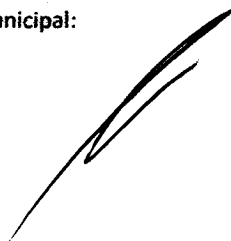
RNP nº 060281028-0




VAP Construções Ltda. – CNPJ.: 00.565.011/0001-19 – CGF.: 06.953.216-8 – Inscrição Municipal:
124.580-5

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | BDI : 28,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRD | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,46% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRD | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|---|---------------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÕES DA OBRA | 2.162,88 | 0,09 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 88.948,00 | 3,67 |
| 3 | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 16.137,95 | 0,67 |
| 4 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS | 23.270,05 | 0,96 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 55.999,98 | 2,31 |
| 6 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS | 199.393,84 | 8,24 |
| 7 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS | 514.349,31 | 21,25 |
| 8 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS | 402.050,05 | 16,61 |
| 9 | ETA - CASA DE BOMBAS - SERVIÇOS | 105.934,40 | 4,38 |
| 10 | ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS | 104.668,21 | 4,32 |
| 11 | ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS | 50.049,52 | 2,07 |
| 12 | ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS | 38.081,94 | 1,57 |
| 13 | ETA - MATERIAIS | 456.121,25 | 18,84 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS | 31.634,22 | 1,31 |
| 15 | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 50,00M³ | 129.180,36 | 5,34 |
| 16 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL. 50,00M³ | 39.086,29 | 1,61 |
| 17 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | 67.635,95 | 2,79 |
| 18 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | 95.982,20 | 3,97 |
| VALOR TOTAL: | | 2.420.686,40 | 100,00 |

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

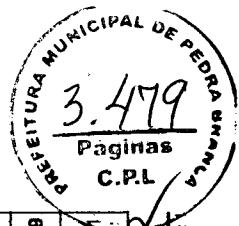
Valdisio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA 9186-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|------------------|
| DATA : | 06/02/2023 | BDI : | 28,14% |
| FONTE | VERBAO | HORA | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-----------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | | INSTALAÇÕES DA OBRA | | | | | | 2.162,88 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 140,66 | 39,58 | 2.162,88 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 88.948,00 |
| 2.1 | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | % | 100,00 | 694,15 | 195,33 | 88.948,00 |
| 3 | | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | 16.137,95 |
| 3.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 550,50 |
| 3.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 5,29 | 2,35 | 0,66 | 15,92 |
| 3.1.2 | 98059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2. UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 8,60 | 48,51 | 13,65 | 534,58 |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 156,83 |
| 3.2.1 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,9 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 1,92 | 10,35 | 2,91 | 25,46 |
| 3.2.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 2,58 | 39,74 | 11,18 | 131,37 |
| 3.3 | | FUNDAÇÕES | | | | | | 1.136,33 |
| 3.3.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 1,03 | 406,73 | 114,45 | 536,82 |
| 3.3.2 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 8,30 | 56,37 | 15,86 | 599,51 |
| 3.4 | | ALVENARIA | | | | | | 2.161,66 |
| 3.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 24,08 | 70,06 | 19,71 | 2.161,66 |
| 3.5 | | COBERTURA | | | | | | 2.875,89 |
| 3.5.1 | 101964 | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 8,41 | 145,82 | 41,03 | 1.571,41 |

Página: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **VERBAO:** **BDI:** 28,14%

FONTE: **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** **05/2021**

SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** **04/2022**

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** **06/2022**

Composições: **0,00%** **0,00%**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.5.2 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 8,41 | 93,19 | 26,22 | 119,41 | 1.004,24 |
| 3.5.3 | 98683 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 8,41 | 27,86 | 7,84 | 35,70 | 300,24 |
| 3.6 | | PISO | | | | | | | 644,65 |
| 3.6.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 4,00 | 24,28 | 6,83 | 31,11 | 124,44 |
| 3.6.2 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,00 | 28,20 | 7,94 | 36,14 | 144,56 |
| 3.6.3 | 94894 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 3,12 | 93,96 | 26,44 | 120,40 | 375,65 |
| 3.7 | | REVESTIMENTO | | | | | | | 2.528,31 |
| 3.7.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 48,16 | 3,68 | 1,04 | 4,72 | 227,32 |
| 3.7.2 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 8,41 | 5,83 | 1,64 | 7,47 | 62,82 |
| 3.7.3 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 48,16 | 29,05 | 8,17 | 37,22 | 1.792,52 |
| 3.7.4 | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SINAPI | M2 | 8,41 | 41,35 | 11,64 | 52,99 | 445,65 |
| 3.8 | | ESQUADRIAS | | | | | | | 848,41 |
| 3.8.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,26 | 525,47 | 147,87 | 673,34 | 848,41 |
| 3.9 | | PINTURA | | | | | | | 1.175,56 |
| 3.9.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 56,57 | 10,84 | 3,05 | 13,89 | 785,76 |
| 3.9.2 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P | SINAPI | M2 | 2,52 | 19,05 | 5,36 | 24,41 | 61,51 |
| 3.9.3 | C2898 | PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 256,20 | 72,09 | 328,29 | 328,29 |

3.480
Paginas
C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

VERBAO:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.481
Páginas
C.P.L

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|--|---------|---------|-------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.10 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 4.059,81 |
| 3.10.1 | 101198 | CÉRGIA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | SINAPI | M | 19,00 | 64,90 | 18,26 | 1.580,04 |
| 3.10.2 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.579,88 | 444,58 | 2.024,46 |
| 3.10.3 | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019 | SINAPI | M3 | 2,96 | 120,04 | 33,78 | 455,31 |
| 4 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS | | | | | | | 23.270,05 |
| 4.1 | INSTALAÇÃO E MONTAGEM HIDROMECANICAS | | | | | | | 8.560,78 |
| 4.1.1 | C3487 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 10 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.763,68 | 777,70 | 3.541,38 |
| 4.1.2 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.917,12 | 1.102,28 | 5.019,40 |
| 4.2 | FLUTUANTE | | | | | | | 8.053,77 |
| 4.2.1 | C3465 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.285,13 | 1.768,64 | 8.053,77 |
| 4.3 | CAIXA DE REGISTRO | | | | | | | 6.655,50 |
| 4.3.1 | C0613 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm | SEINFRA | M3 | 10,25 | 504,94 | 142,09 | 6.632,06 |
| 4.3.2 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,03 | 609,78 | 171,59 | 23,44 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | | 55.999,98 |
| 5.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.246,55 | 350,78 | 1.597,33 |
| 5.2 | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 78,46 | 22,08 | 100,54 |
| 5.3 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 569,55 | 160,27 | 729,82 |
| 5.4 | 18863 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22.478,80 | 3.144,78 | 25.623,58 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

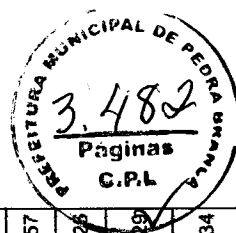
DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

| FONTE | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5.5 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 15,13 | 4,26 | 19,39 | 58,17 |
| 5.6 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 25,86 | 7,28 | 33,14 | 132,56 |
| 5.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-s - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 108,38 | 30,50 | 138,88 | 555,52 |
| 5.8 | C0794 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A | SEINFRA | UN | 1,00 | 370,30 | 104,20 | 474,50 | 474,50 |
| 5.9 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 51,60 | 23,12 | 6,51 | 29,63 | 1.528,91 |
| 5.10 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 48,65 | 4,48 | 1,26 | 5,74 | 279,25 |
| 5.11 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.110,00 | 14,33 | 4,03 | 18,36 | 20.379,60 |
| 5.12 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 26,50 | 9,35 | 2,63 | 11,98 | 317,47 |
| 5.13 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 23,60 | 17,49 | 4,92 | 22,41 | 528,88 |
| 5.14 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 20,00 | 14,19 | 3,99 | 18,18 | 363,60 |
| 5.15 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60 | 10,84 | 3,05 | 13,89 | 175,01 |
| 5.16 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 131,65 | 37,05 | 168,70 | 674,80 |
| 5.17 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 23,86 | 6,71 | 30,57 | 30,57 |
| 5.18 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 32,97 | 9,28 | 42,25 | 42,25 |
| 5.19 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 201,57 | 56,72 | 258,29 | 258,29 |
| 5.20 | 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 118,75 | 33,42 | 152,17 | 304,34 |
| 5.21 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 4,00 | 120,75 | 33,98 | 154,73 | 618,92 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.483
Páginas
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

VERSAO **HORA** **MES** **DATA REF.**

FONTE **027.1 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**

SINAPI **2022/01 COM DESONERAÇÃO** **83,55%** **47,46%** **06/2022**

SINAPI **2022/05 COM DESONERAÇÃO** **83,55%** **47,46%** **06/2022**

Composições **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5.22 | 96877 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 | SINAPI | M | 19,00 | 50,36 | 14,17 | 64,53 | 1.226,07 |
| 6 | | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS | | | | | | | 198.393,84 |
| 6.1 | | FLUTUANTE | | | | | | | 188.039,20 |
| 6.1.1 | COT | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 27,51 HP, VA ZAO5,99L,S ALTURA MANOMÉTRICA DE 138,45MCA - BDI = 13,99 | | CJ | 2,00 | 21.650,00 | 3.028,84 | 24.678,84 | 49.357,68 |
| 6.1.2 | COMP. 02 - PEDRA BRANCA | FLUTUANTE EM AÇO COMPLETO CONFORME PROJETO | Composições Próprias | UND | 1,00 | 53.110,64 | 14.945,33 | 68.055,97 | 68.055,97 |
| 6.1.3 | I7333 | FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 19,00 | 913,33 | 127,77 | 1.041,10 | 19.780,90 |
| 6.1.4 | I5620 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 678,74 | 94,96 | 773,70 | 1.547,40 |
| 6.1.5 | I4461 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.423,03 | 199,08 | 1.622,11 | 3.244,22 |
| 6.1.6 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 4,00 | 268,19 | 37,52 | 305,71 | 1.222,84 |
| 6.1.7 | I3961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 274,04 | 38,34 | 312,38 | 624,76 |
| 6.1.8 | I4066 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 207,43 | 29,02 | 236,45 | 472,90 |
| 6.1.9 | I4081 | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 190,38 | 26,63 | 217,01 | 434,02 |
| 6.1.10 | I4010 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.037,69 | 145,17 | 1.182,86 | 3.548,58 |
| 6.1.11 | I3960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 5,00 | 213,54 | 29,87 | 243,41 | 1.217,05 |
| 6.1.12 | I7280 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 5.370,77 | 751,37 | 6.122,14 | 18.366,42 |
| 6.1.13 | I5669 | VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 806,48 | 112,83 | 919,31 | 2.757,93 |
| 6.1.14 | I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.049,17 | 146,78 | 1.195,95 | 2.391,90 |
| 6.1.15 | I3645 | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 377,60 | 52,83 | 430,43 | 430,43 |
| 6.1.16 | I3795 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 281,78 | 39,42 | 321,20 | 321,20 |
| 6.1.17 | 00044526 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | SINAPI | M | 100,00 | 125,14 | 17,51 | 142,65 | 14.265,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 83,55% **47,46%** **06/2022**

Composições: 0,00% **0,00%**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| | 00044526 | - BDI = 13,99 | | | | | | | |
| 6.2 | CAIXA DE REGISTROS | | | | | | | | |
| 6.2.1 | 16650 | COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 142,87 | 19,99 | 162,86 | 162,86 |
| 6.2.2 | 14458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.049,17 | 146,78 | 1.195,95 | 1.195,95 |
| 6.2.3 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 305,71 | 611,42 |
| 6.2.4 | 13795 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 281,78 | 39,42 | 321,20 | 963,60 |
| 6.2.5 | 00009825 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 0,50 | 52,13 | 7,29 | 59,42 | 29,71 |
| 6.2.6 | 14645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 849,10 | 118,79 | 967,89 | 967,89 |
| 6.2.7 | 19770 | FILTRO TIPO Y Fºº FF DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 774,25 | 108,32 | 882,57 | 882,57 |
| 6.2.8 | 18667 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.069,53 | 429,43 | 3.498,96 | 3.498,96 |
| 6.2.9 | 14010 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.037,69 | 145,17 | 1.182,86 | 1.182,86 |
| 6.2.10 | 15669 | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 806,48 | 112,83 | 919,31 | 919,31 |
| 6.2.11 | 13961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 274,04 | 38,34 | 312,38 | 312,38 |
| 6.2.12 | 15307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 550,16 | 76,97 | 627,13 | 627,13 |
| 7 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 7.1 | LOCAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 5.829,90 | 4,30 | 1,21 | 5,51 | 32.122,75 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.2.1 | 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 | 421,06 | 7,52 | 2,12 | 9,64 | 4.059,02 |
| | | | | | | | | | 514.349,31 |
| | | | | | | | | | 32.122,75 |
| | | | | | | | | | 32.122,75 |
| | | | | | | | | | 451.597,18 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.484
Paginas
C.P.L



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

FONTE **VERBÃO** **HORA** **MEB** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO 2022/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2022

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|------------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 7.2.2 | 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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 | 428,15 | 12,94 | 3,64 | 7.098,73 |
| 7.2.3 | 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 | 856,03 | 36,83 | 10,36 | 40.396,06 |
| 7.2.4 | 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 | 918,21 | 141,59 | 39,84 | 166.590,84 |
| 7.2.5 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 943,57 | 4,82 | 1,36 | 5.831,26 |
| 7.2.6 | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 98,57 | 187,25 | 52,69 | 23.650,89 |
| 7.2.7 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 692,47 | 20,78 | 5,85 | 18.440,48 |
| 7.2.8 | 94338 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 1.671,29 | 86,63 | 24,38 | 185.529,90 |
| 7.3 | TUBULAÇÃO | | | | | | | 30.629,38 |
| 7.3.1 | 97123 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | SINAPI | M | 5.829,90 | 2,46 | 0,69 | 18.364,19 |
| 7.3.2 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,77 | 609,78 | 171,59 | 1.383,02 |
| 7.3.3 | C3411 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 3,00 | 949,59 | 267,21 | 3.650,40 |
| 7.3.4 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 9,00 | 627,07 | 176,46 | 7.231,77 |
| 8 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS | | | | | | | 402.050,05 |
| 8.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | 380.260,97 |
| 8.1.1 | 00009825 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 5.130,50 | 52,13 | 7,29 | 304.854,31 |
| 8.1.2 | COT | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | | M | 816,00 | 81,07 | 11,34 | 75.406,56 |
| 8.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | | 2.599,89 |
| 8.2.1 | I3330 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 12,00 | 144,84 | 20,26 | 1.981,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.485
Páginas
C.P.L.

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.486
 Páginas
 C.P.L.

| | | | |
|-------------------|--|----------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE: | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SICRO NOVO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 04/2022 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 06/2022 Composições PROPRIA 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | HORA: | 28,14% |
| | | VERBÃO: | |
| | | BDI: | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 8.2.2 | I363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 180,92 | 25,31 | 618,69 |
| 8.3 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA | | | | | | 1.868,61 |
| 8.3.1 | I3576 | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 235,07 | 32,89 | 803,88 |
| 8.3.2 | I5325 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 311,35 | 43,56 | 1.064,73 |
| 8.4 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA | | | | | | 17.320,68 |
| 8.4.1 | I3576 | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 9,00 | 235,07 | 32,89 | 2.411,64 |
| 8.4.2 | I5325 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 9,00 | 311,35 | 43,56 | 3.194,19 |
| 8.4.3 | I5729 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 9,00 | 1.141,90 | 159,75 | 11.714,85 |
| 9 | | ETA - CASA DE BOMBAS - SERVIÇOS | | | | | | 105.934,40 |
| 9.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 2.006,63 |
| 9.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 47,12 | 2,35 | 0,66 | 141,83 |
| 9.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 30,00 | 48,51 | 13,65 | 1.864,80 |
| 9.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 424,32 |
| 9.2.1 | 90082 | 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 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 32,00 | 10,35 | 2,91 | 424,32 |
| 9.3 | | FUNDAÇÕES | | | | | | 7.713,46 |
| 9.3.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 2,74 | 406,73 | 114,45 | 1.428,05 |
| 9.3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 6,84 | 590,21 | 166,09 | 5.173,09 |
| 9.3.3 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,40 | 56,37 | 15,86 | 1.112,34 |
| 9.4 | | ESTRUTURA | | | | | | 30.525,62 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SICRO NOVO 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------|---|--------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9.4.1 | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017 | SINAPI | M3 | 6,20 | 3.089,67 | 869,43 | 3.959,10 | 24.546,42 |
| 9.4.2 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_ 11/2020 | SINAPI | M2 | 32,00 | 145,82 | 41,03 | 186,85 | 5.979,20 |
| 9.5 | ALVENARIA | | | | | | | | |
| 9.5.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021 | SINAPI | M2 | 98,04 | 70,06 | 19,71 | 89,77 | 8.801,05 |
| 9.5.2 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020 | SINAPI | M2 | 16,68 | 165,32 | 46,52 | 211,84 | 3.533,49 |
| 9.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 9.6.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | SINAPI | M2 | 44,40 | 71,16 | 20,02 | 91,18 | 4.048,39 |
| 9.6.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | SINAPI | M2 | 44,40 | 35,58 | 10,01 | 45,59 | 2.024,20 |
| 9.6.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 | SINAPI | M | 7,40 | 18,96 | 5,34 | 24,30 | 179,82 |
| 9.7 | PISO | | | | | | | | |
| 9.7.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 07/2016 | SINAPI | M2 | 32,00 | 24,28 | 6,83 | 31,11 | 995,52 |
| 9.7.2 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020 | SINAPI | M2 | 32,00 | 28,20 | 7,94 | 36,14 | 1.156,48 |
| 9.7.3 | 94894 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_ 07/2016 | SINAPI | M2 | 15,12 | 93,96 | 26,44 | 120,40 | 1.820,65 |
| 9.8 | REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 9.8.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | SINAPI | M2 | 196,08 | 3,68 | 1,04 | 4,72 | 925,50 |
| 9.8.2 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014 | SINAPI | M2 | 32,00 | 5,83 | 1,64 | 7,47 | 239,04 |
| 9.8.3 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE | SINAPI | M2 | 196,08 | 29,05 | 8,17 | 37,22 | 7.298,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.487
Páginas
C.PL

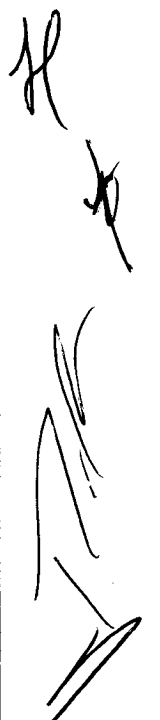
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.488
Páginas
C.P.L.

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | |
| | DATA : | 06/02/2023 | BDI : | 28,14% | |
| | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| | 87529 | TALISCAS.AF_06/2014 | | | | | | |
| 9.8.4 | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_03/2015 | SINAPI | M2 | 32,00 | 41,35 | 11,64 | 52,99 |
| 9.9 | | ESQUADRIAS | | | | | | 1.696,82 |
| 9.9.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,52 | 525,47 | 147,87 | 673,34 |
| 9.10 | | PINTURA | | | | | | 3.619,35 |
| 9.10.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S.AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 228,08 | 10,84 | 3,05 | 13,89 |
| 9.10.2 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).AF_01/2020 P | SINAPI | M2 | 5,04 | 19,05 | 5,36 | 24,41 |
| 9.10.3 | C2899 | PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 256,20 | 72,09 | 328,29 |
| 9.11 | | DIVERSOS | | | | | | 27.230,48 |
| 9.11.1 | C3452 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.478,56 | 978,87 | 4.457,43 |
| 9.11.2 | C3498 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s | SEINFRA | UN | 2,00 | 7.146,72 | 2.011,09 | 9.157,81 |
| 10 | | ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS | | | | | | 104.668,21 |
| 10.1 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 1.930,08 |
| 10.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 42,34 | 2,35 | 0,66 | 3,01 |
| 10.1.2 | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.AF_10/2018 | SINAPI | M | 29,00 | 48,51 | 13,65 | 62,16 |
| 10.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 47,87 |
| 10.2.1 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,61 | 10,35 | 2,91 | 13,26 |
| 10.3 | | FUNDAÇÕES | | | | | | 3.293,56 |

Página: 10





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023

BDI: 28,14%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

VERSÃO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições: SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

PROPRIA: 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 10.3.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 3,61 | 406,73 | 114,45 | 521,18 | 1.881,46 |
| 10.3.2 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 19,55 | 56,37 | 15,86 | 72,23 | 1.412,10 |
| 10.4 | ESTRUTURA | | | | | | | | 48.632,96 |
| 10.4.1 | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017 | SINAPI | M3 | 10,75 | 3.089,67 | 869,43 | 3.959,10 | 42.560,33 |
| 10.4.2 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (Ø+3), AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 32,50 | 145,82 | 41,03 | 186,85 | 6.072,63 |
| 10.5 | ALVENARIA | | | | | | | | 10.447,58 |
| 10.5.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 111,19 | 70,06 | 19,71 | 89,77 | 9.981,53 |
| 10.5.2 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 2,20 | 165,32 | 46,52 | 211,84 | 466,05 |
| 10.6 | COBERTURA | | | | | | | | 5.968,23 |
| 10.6.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 42,34 | 71,16 | 20,02 | 91,18 | 3.860,56 |
| 10.6.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 42,34 | 35,58 | 10,01 | 45,59 | 1.930,28 |
| 10.6.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | SINAPI | M | 7,30 | 18,96 | 5,34 | 24,30 | 177,39 |
| 10.7 | PISO | | | | | | | | 3.370,37 |
| 10.7.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 32,50 | 24,28 | 6,83 | 31,11 | 1.011,08 |
| 10.7.2 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 32,50 | 28,20 | 7,94 | 36,14 | 1.174,56 |
| 10.7.3 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 9,84 | 93,96 | 26,44 | 120,40 | 1.184,74 |
| 10.8 | REVESTIMENTO | | | | | | | | 11.328,43 |
| 10.8.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM | SINAPI | M2 | 222,38 | 3,68 | 1,04 | 4,72 | 1.049,63 |

3,489
Páginas
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3490
Páginas
C.P.L.

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|--------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DATA: | 06/02/2023 | VERBAO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | BDI: | 28,14% |
| FONTE | SEINFRA | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 83,85% | 47,76% |
| | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 83,55% | 47,46% |
| Composições | | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| | 87878 | PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | | | | | |
| 10.8.2 | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 9,75 | 32,00 | 9,00 | 41,00 | 399,75 |
| 10.8.3 | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 32,50 | 5,83 | 1,64 | 7,47 | 242,78 |
| 10.8.4 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 212,63 | 29,05 | 8,17 | 37,22 | 7.914,09 |
| 10.8.5 | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | SINAPI | M2 | 32,50 | 41,35 | 11,64 | 52,99 | 1.722,18 |
| 10.9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | 3.676,44 |
| 10.9.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,46 | 525,47 | 147,87 | 673,34 | 3.676,44 |
| 10.10 | PINTURA | | | | | | | | 3.938,19 |
| 10.10.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 245,13 | 10,84 | 3,05 | 13,89 | 3.404,86 |
| 10.10.2 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P | SINAPI | M2 | 8,40 | 19,05 | 5,36 | 24,41 | 205,04 |
| 10.10.3 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 256,20 | 72,09 | 328,29 | 328,29 |
| 10.11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 11.399,28 |
| 10.11.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 115,67 | 32,55 | 148,22 | 444,66 |
| 10.11.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 189,33 | 53,28 | 242,61 | 727,83 |
| 10.11.3 | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 290,29 | 81,69 | 371,98 | 371,98 |
| 10.11.4 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 264,02 | 74,30 | 338,32 | 338,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.491
Páginas
C.P.L.

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | |
| | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% | 06/2022 |
| | | Composições | | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 10.11.5 | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 655,12 | 184,35 | 839,47 | 839,47 |
| 10.11.6 | 98053 | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M; VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.196,08 | 617,98 | 2.814,06 | 2.814,06 |
| 10.11.7 | 98100 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 4.575,43 | 1.287,53 | 5.862,96 | 5.862,96 |
| 10.12 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 10.12.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_ 08/2017 | SINAPI | M3 | 1,02 | 486,00 | 136,76 | 622,76 | 635,22 |
| 11 | ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 11.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 98059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018 | SINAPI | M | 29,00 | 48,51 | 13,65 | 62,16 | 1.802,64 |
| 11.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 101206 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_ 05/2020 | SINAPI | M3 | 129,39 | 11,57 | 3,26 | 14,83 | 1.918,85 |
| 11.3 | LAJE DE FUNDO E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020 | SINAPI | M3 | 23,03 | 717,45 | 201,89 | 919,34 | 21.172,40 |
| 11.3.2 | 95952 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa. AF_ 01/2017 | SINAPI | M3 | 5,07 | 2.091,57 | 588,57 | 2.680,14 | 13.588,31 |
| 11.4 | PISO LEITO | | | | | | | | |
| 11.4.1 | C4865 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM | SEINFRA | M2 | 32,00 | 45,82 | 12,89 | 58,71 | 1.878,72 |
| 11.5 | REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 11.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 115,15 | 6,02 | 1,69 | 7,71 | 887,81 |
| | | | | | | | | | 5.513,39 |
| | | | | | | | | | 34.760,71 |

Página: 13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.492
Páginas
C.P.L.

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------|-------------|-------------|------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | |
| | DATA: | VERBA | BDI: | HORA | DATA REF. |
| | 06/02/2023 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 28,14% | 83,85% | 05/2021 |
| | | SICRO NOVO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | | | 08/2022 |
| | | Composições | | | |
| | | PROPRIA | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 11.5.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 115,15 | 31,35 | 8,82 | 4.625,58 |
| 11.6 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 11.6.1 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 573,37 | 181,35 | 734,72 |
| 11.6.2 | C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 12,80 | 122,07 | 34,35 | 2.002,18 |
| 11.6.3 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 3,20 | 98,42 | 27,70 | 403,58 |
| 11.6.4 | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | M | 8,00 | 22,89 | 6,44 | 234,64 |
| 11.6.5 | C0824 | COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 2,09 | 152,66 | 42,96 | 408,85 |
| 11.6.6 | C0824 | COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 152,66 | 42,96 | 391,24 |
| 12 | ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | | |
| 12.1 | FECHAMENTOS | | | | | | | |
| 12.1.1 | 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020 | SINAPI | M | 102,11 | 91,56 | 25,76 | 11.979,55 |
| 12.1.2 | C4873 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.489,74 | 1.263,41 | 11.506,30 |
| 12.2 | INSTALAÇÕES HIDROGOMECÂNICAS | | | | | | | |
| 12.2.1 | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.548,32 | 717,10 | 3.265,42 |
| 12.2.2 | C3471 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.961,20 | 1.958,88 | 8.920,08 |
| 12.2.3 | C0653 | CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 3,00 | 627,07 | 176,46 | 2.410,58 |
| 13 | ETA - MATERIAIS | | | | | | | |
| 13.1 | EQUIPAMENTOS ETA | | | | | | | |
| 13.1.1 | I7066 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 17.241,40 | 2.412,07 | 19.653,47 |
| | | | | | | | | 456.121,25 |
| | | | | | | | | 192.053,55 |
| | | | | | | | | 19.653,47 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 04/2021
SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% DATA REF. 05/2021
SICRO NOVO: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% 04/2022
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% 06/2022
Composições: PROPRIA 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.493
 Páginas
 C.P.L.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------------------|---|---------|---------|------|--------------------|-----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 13.1.2 | 17070 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPÃO, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h a 23,55 m³/h - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 75.620,70 | 10.579,34 | 86.200,04 |
| 13.2 | EQUIPAMENTOS CASA DE BOMBAS | | | | | | | |
| 13.2.1 | 00000740 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUJÇÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS; DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M³/H A 140 M / 4,2 M³/H - BDI = 13,99 | SINAPI | UN | 2,00 | 7.974,80 | 1.115,67 | 9.090,47 |
| 13.3 | EQUIPAMENTOS CASA DE QUÍMICA | | | | | | | |
| 13.3.1 | 17893 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 12.854,53 | 1.798,35 | 14.652,88 |
| 13.3.2 | 17894 | KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 12.854,53 | 1.798,35 | 14.652,88 |
| 13.3.3 | 16301 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 11.936,35 | 1.669,90 | 13.606,25 |
| 13.3.4 | 16866 | COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, AÇIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 486,51 | 68,06 | 554,57 |
| 13.4 | CHEGADA A CAMARA DE CARGA | | | | | | | |
| 13.4.1 | 12926 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,82 | 2,91 | 23,73 |
| 13.4.2 | 13363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 180,92 | 25,31 | 206,23 |
| 13.4.3 | 14648 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.222,88 | 171,08 | 1.393,96 |
| 13.4.4 | 16826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 809,14 | 113,20 | 922,34 |
| 13.4.5 | 15164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 943,65 | 132,02 | 1.075,67 |
| 13.4.6 | 14649 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.347,52 | 188,52 | 1.536,04 |
| 13.4.7 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 268,19 | 37,52 | 305,71 |
| 13.4.8 | 16666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 441,01 | 61,70 | 502,71 |
| 13.5 | CAMARA DE CARGA AO FILTRO | | | | | | | |
| | | | | | | | | 10.094,92 |

[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **DATA REF.:** 04/2022
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 83,55% **0,00%** **06/2022**
Composições: 0,00% **0,00%**

3,494
 Paginas
 C.P.L
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------------------|---|---------|---------|------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.5.1 | I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 441,01 | 61,70 | 502,71 | 502,71 |
| 13.5.2 | I4644 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 724,46 | 101,35 | 825,81 | 825,81 |
| 13.5.3 | I4084 | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 290,56 | 40,65 | 331,21 | 331,21 |
| 13.5.4 | I3645 | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 377,60 | 52,83 | 430,43 | 430,43 |
| 13.5.5 | I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.049,17 | 146,78 | 1.195,95 | 2.391,90 |
| 13.5.6 | I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 943,65 | 132,02 | 1.075,67 | 2.151,34 |
| 13.5.7 | I9826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 809,14 | 113,20 | 922,34 | 1.844,68 |
| 13.5.8 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 305,71 | 611,42 |
| 13.5.9 | I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 441,01 | 61,70 | 502,71 | 1.005,42 |
| 13.6 | FILTRO AO RAP | | | | | | | | |
| 13.6.1 | I4460 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.298,42 | 181,65 | 1.480,07 | 2.960,14 |
| 13.6.2 | I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 3,00 | 943,65 | 132,02 | 1.075,67 | 3.227,01 |
| 13.6.3 | I9826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 809,14 | 113,20 | 922,34 | 1.844,68 |
| 13.6.4 | I4461 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.423,03 | 199,08 | 1.622,11 | 3.244,22 |
| 13.6.5 | I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 5,00 | 180,92 | 25,31 | 206,23 | 1.031,15 |
| 13.6.6 | I8039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.359,62 | 330,11 | 2.689,73 | 2.689,73 |
| 13.6.7 | I8039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.359,62 | 330,11 | 2.689,73 | 2.689,73 |
| 13.6.8 | I3540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 276,12 | 38,63 | 314,75 | 314,75 |
| 13.6.9 | I2926 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,82 | 2,91 | 23,73 | 23,73 |
| 13.6.10 | I4644 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 724,46 | 101,35 | 825,81 | 825,81 |

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.495
Paginas
C.P.L.

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 09/2021

SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

Composições:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------|--|---------|---------|------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 13.6.11 | 19826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 809,14 | 113,20 | 922,34 |
| 13.6.12 | 13960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 213,54 | 29,87 | 243,41 |
| 13.6.13 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 611,42 |
| 13.6.14 | 13812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 389,65 | 54,51 | 444,16 |
| 13.6.15 | 17280 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.370,77 | 751,37 | 6.122,14 |
| 13.7 | SUCÇÃO | | | | | | | 9.244,93 |
| 13.7.1 | 13812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 389,65 | 54,51 | 444,16 |
| 13.7.2 | 13649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 515,16 | 72,07 | 587,23 |
| 13.7.3 | 13960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 4,00 | 213,54 | 29,87 | 973,64 |
| 13.7.4 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 611,42 |
| 13.7.5 | 14458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.049,17 | 146,78 | 4.783,80 |
| 13.7.6 | 19826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 809,14 | 113,20 | 1.844,68 |
| 13.8 | RECALQUE | | | | | | | 16.581,93 |
| 13.8.1 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 611,42 |
| 13.8.2 | 15709 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 973,73 | 136,22 | 2.219,90 |
| 13.8.3 | 15164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 943,65 | 132,02 | 2.151,34 |
| 13.8.4 | 13960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 213,54 | 29,87 | 486,82 |
| 13.8.5 | 13856 | FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,29 | 10,53 | 85,82 |
| 13.8.6 | 13875 | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 299,91 | 41,96 | 683,74 |
| 13.8.7 | 18702 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 943,34 | 131,97 | 2.150,62 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.496
Páginas
C.P.L.

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | FONTE | SEINFRA | HORA | 83,85% 47,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | VERBAO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | DATA REF. | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 04/2022 |
| | | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | | 06/2022 |
| | | | | Composições | PROPRIA | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|----------------------------|---|---------|---------|------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 13.8.8 | I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.049,17 | 146,78 | 1.195,95 |
| 13.8.9 | I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 441,01 | 61,70 | 502,71 |
| 13.8.10 | I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 180,92 | 25,31 | 206,23 |
| 13.8.11 | I8039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.359,62 | 330,11 | 2.689,73 |
| 13.8.12 | I8039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.359,62 | 330,11 | 2.689,73 |
| 13.8.13 | I3225 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | M | 2,85 | 279,47 | 39,10 | 907,92 |
| 13.9 | SAIDA DO RAP | | | | | | | |
| 13.9.1 | I3812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 369,65 | 54,51 | 444,16 |
| 13.9.2 | I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 943,65 | 132,02 | 1.075,67 |
| 13.9.3 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 611,42 |
| 13.9.4 | I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 441,01 | 61,70 | 502,71 |
| 13.10 | LAVAGEM DOS FILTROS | | | | | | | |
| 13.10.1 | I8041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.848,34 | 538,38 | 4.386,72 |
| 13.10.2 | I3548 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 385,76 | 53,97 | 439,73 |
| 13.10.3 | I6668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 687,39 | 96,17 | 1.567,12 |
| 13.10.4 | I4006 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.891,19 | 264,58 | 4.311,54 |
| 13.10.5 | I8018 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 200 N16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 15.364,57 | 2.149,50 | 35.028,14 |
| 13.10.6 | I4482 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.938,87 | 271,25 | 4.420,24 |
| 13.10.7 | I3427 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 549,24 | 76,84 | 626,08 |
| 13.10.8 | I6668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 687,39 | 96,17 | 1.567,12 |
| | | | | | | 78.503,79 | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 05/2021

FONTE: SEINFRA **SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **MES:** 05/2021

SICRO NOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO **DATA REF.:** 04/2022

Composições: **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.497
Páginas
C.P.F.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|-------------------|---|---------|---------|------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 13.10.9 | 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.848,34 | 538,38 | 4.386,72 | 4.386,72 |
| 13.10.10 | 13365 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 302,47 | 42,32 | 344,79 | 344,79 |
| 13.10.11 | 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.848,34 | 538,38 | 4.386,72 | 4.386,72 |
| 13.10.12 | 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.848,34 | 538,38 | 4.386,72 | 4.386,72 |
| 13.10.13 | 13227 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | M | 2,00 | 459,82 | 64,33 | 524,15 | 1.048,30 |
| 13.10.14 | 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.848,34 | 538,38 | 4.386,72 | 4.386,72 |
| 13.10.15 | 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.848,34 | 538,38 | 4.386,72 | 4.386,72 |
| 13.10.16 | 13227 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | M | 5,40 | 459,82 | 64,33 | 524,15 | 2.830,41 |
| 13.11 | VENTILAÇÃO | | | | | | | | 1.018,44 |
| 13.11.1 | 13856 | FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,29 | 10,53 | 85,82 | 85,82 |
| 13.11.2 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 305,71 | 611,42 |
| 13.11.3 | 13795 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 281,78 | 39,42 | 321,20 | 321,20 |
| 13.12 | EXTRAVASOR | | | | | | | | 5.897,50 |
| 13.12.1 | 13856 | FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,29 | 10,53 | 85,82 | 85,82 |
| 13.12.2 | 13982 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 372,34 | 52,09 | 424,43 | 424,43 |
| 13.12.3 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 268,19 | 37,52 | 305,71 | 305,71 |
| 13.12.4 | 15164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 943,65 | 132,02 | 1.075,67 | 1.075,67 |
| 13.12.5 | 14646 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 973,69 | 136,22 | 1.109,91 | 1.109,91 |
| 13.12.6 | 13363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 180,92 | 25,31 | 206,23 | 206,23 |
| 13.12.7 | 18039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.359,62 | 330,11 | 2.689,73 | 2.689,73 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.498
Paginas
C.P.L.

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : | 06/02/2023 | BDI : | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | SEINFRA | HORA | MEB |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | VERBAO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO NOVO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | Composições | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 13.13 | TUBULAÇÃO CASA DE QUÍMICA | | | | | | | | |
| 13.13.1 | I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") - BDI = 13,99 | SEINFRA | M | 103,15 | 6,11 | 0,85 | 6,96 | 717,92 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 14.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.246,55 | 350,78 | 1.597,33 | 1.597,33 |
| 14.2 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 418,83 | 117,86 | 536,69 | 2.683,45 |
| 14.3 | I5981 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.250,61 | 874,46 | 7.125,07 | 7.125,07 |
| 14.4 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | 15,13 | 4,26 | 19,39 | 174,51 |
| 14.5 | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 87,98 | 24,76 | 112,74 | 901,92 |
| 14.6 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 108,38 | 30,50 | 138,88 | 555,52 |
| 14.7 | C0792 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 219,49 | 61,76 | 281,25 | 281,25 |
| 14.8 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 73,50 | 8,52 | 2,40 | 10,92 | 802,62 |
| 14.9 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 730,95 | 4,48 | 1,26 | 5,74 | 4.195,65 |
| 14.10 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 75,00 | 9,35 | 2,63 | 11,98 | 898,50 |
| 14.11 | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 8,60 | 17,49 | 4,92 | 22,41 | 192,75 |
| 14.12 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 36,00 | 14,19 | 3,99 | 18,18 | 654,48 |
| 14.13 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 120,00 | 10,84 | 3,05 | 13,89 | 1.666,80 |
| 14.14 | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 139,00 | 9,29 | 2,61 | 11,90 | 1.654,10 |
| 14.15 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 131,65 | 37,05 | 168,70 | 1.855,70 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| LDCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | |
| | DATA : | 06/02/2023 | BDI : | 28,14% | |
| | FONTE | SEINFRA | VERBAO | HORA | MESES |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3.499
Paginas
C.P.L

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------|---|--------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 14.16 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 8,00 | 23,86 | 6,71 | 30,57 | 244,56 |
| 14.17 | 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 37,90 | 10,67 | 48,57 | 145,71 |
| 14.18 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 32,97 | 9,28 | 42,25 | 42,25 |
| 14.19 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 201,57 | 56,72 | 258,29 | 2.066,32 |
| 14.20 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 349,74 | 98,42 | 448,16 | 1.792,64 |
| 14.21 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 4,00 | 120,75 | 33,98 | 154,73 | 618,92 |
| 14.22 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 23,00 | 50,36 | 14,17 | 64,53 | 1.484,19 |
| 15 | | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 50,00M | | | | | | | 129.180,36 |
| 15.1 | | FUNDAÇÃO | | | | | | | 96.395,66 |
| 15.1.1 | 90082 | 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 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 34,56 | 10,35 | 2,91 | 13,26 | 458,27 |
| 15.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 23,04 | 4,82 | 1,36 | 6,18 | 142,39 |
| 15.1.3 | 94988 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,15 | 308,18 | 86,72 | 394,90 | 454,14 |
| 15.1.4 | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 136,00 | 10,74 | 3,02 | 13,76 | 1.871,68 |
| 15.1.5 | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 663,00 | 11,20 | 3,15 | 14,35 | 9.514,05 |
| 15.1.6 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 391,00 | 11,31 | 3,18 | 14,49 | 5.665,59 |
| 15.1.7 | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 764,00 | 10,52 | 2,96 | 13,48 | 10.298,72 |
| 15.1.8 | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 605,00 | 9,04 | 2,54 | 11,58 | 7.005,90 |
| 15.1.9 | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 207,00 | 10,62 | 2,99 | 13,61 | 2.817,27 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 3.500
 Páginas
 C.P.L.

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|------------|------------------------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : | 06/02/2023 | BDI : | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | SEINFRA | VERBAO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 202201 | COM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202205 | COM DESONERAÇÃO | 06/2022 |
| | | Composições | PROPRIA | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BOI | COM BDI | |
| 15.1.10 | 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 32,15 | 393,21 | 110,65 | 503,86 | 16.199,10 |
| 15.1.11 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 199,15 | 164,46 | 46,28 | 210,74 | 41.968,87 |
| 15.2 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 78,85 | 93,19 | 26,22 | 119,41 | 9.415,48 |
| 15.3 TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | C3612 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.078,02 | 584,75 | 2.662,77 | 2.662,77 |
| 15.4 PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | C2773 | ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" | SEINFRA | M | 13,55 | 206,04 | 57,98 | 264,02 | 3.577,47 |
| 15.4.2 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | SINAPI | M | 17,20 | 595,57 | 167,59 | 763,16 | 13.126,35 |
| 15.4.3 | C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00 | 122,24 | 34,40 | 156,64 | 156,64 |
| 15.4.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,03 | 633,59 | 178,29 | 811,88 | 836,24 |
| 15.5 OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 199,15 | 6,70 | 1,89 | 8,59 | 1.710,70 |
| 15.5.2 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | SINAPI | M2 | 26,32 | 19,05 | 5,36 | 24,41 | 642,47 |
| 15.5.3 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 256,20 | 72,09 | 328,29 | 656,58 |
| 16 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL 50,00M³ | | | | | | | | | |
| 16.1 | I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,51 | 29,59 | 241,10 | 241,10 |
| 16.2 | I4658 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.324,44 | 185,29 | 1.509,73 | 1.509,73 |
| | | | | | | 3.009,75 | | | 3.009,75 |
| | | | | | | 1.710,70 | | | 1.710,70 |
| | | | | | | 8,59 | | | 8,59 |
| | | | | | | 24,41 | | | 24,41 |
| | | | | | | 328,29 | | | 328,29 |
| | | | | | | 241,10 | | | 241,10 |
| | | | | | | 1.509,73 | | | 1.509,73 |
| | | | | | | 39.086,29 | | | 39.086,29 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3,504
Paginas
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI: | 2022005 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | | Composições: | PROPRIA | MES: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2022 |
| | | | | | 06/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|---------|------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 16.3 | 14664 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.238,07 | 313,11 | 2.551,18 |
| 16.4 | 13426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 445,33 | 62,30 | 507,63 |
| 16.5 | 13993 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 580,07 | 81,15 | 661,22 |
| 16.6 | 15608 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.744,78 | 523,89 | 4.268,67 |
| 16.7 | 13813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 487,44 | 68,19 | 555,63 |
| 16.8 | 14479 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.667,16 | 373,14 | 3.040,30 |
| 16.9 | 14662 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.931,96 | 270,28 | 2.202,24 |
| 16.10 | 12919 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1" - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,44 | 6,78 | 55,22 |
| 16.11 | 13364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,51 | 29,59 | 241,10 |
| 16.12 | 13813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 487,44 | 68,19 | 555,63 |
| 16.13 | 13426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 445,33 | 62,30 | 507,63 |
| 16.14 | 13963 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 573,25 | 80,20 | 653,45 |
| 16.15 | 13649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 515,16 | 72,07 | 587,23 |
| 16.16 | 15328 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 852,13 | 119,21 | 971,34 |
| 16.17 | 13963 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 573,25 | 80,20 | 653,45 |
| 16.18 | 13426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 445,33 | 62,30 | 507,63 |
| 16.19 | 14469 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.276,38 | 178,57 | 1.454,95 |
| 16.20 | 13813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 487,44 | 68,19 | 555,63 |
| 16.21 | 14479 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.667,16 | 373,14 | 3.040,30 |
| 16.22 | 14665 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 868,19 | 121,46 | 989,65 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 28,14%

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

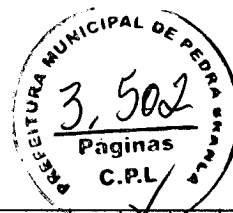
SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022

SICRO NOVO: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO RS | | PREÇO TOTAL RS |
|-------------|---------|---|------------|---------|--------|-------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 16.23 | 13814 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 713,25 | 99,78 | 813,03 |
| 16.24 | 14485 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.532,78 | 354,34 | 5.774,24 |
| 16.25 | 14671 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.046,79 | 286,35 | 2.333,14 |
| 16.26 | 13364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,51 | 29,59 | 241,10 |
| 16.27 | 13992 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 372,34 | 52,09 | 424,43 |
| 16.28 | 13425 | CURVA FoFo FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 2,00 | 268,19 | 37,52 | 611,42 |
| 16.29 | 12035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N:12 (2,77MM BWG) - BDI = 13,99 | SEINFRA | M2 | 1,00 | 23,55 | 3,29 | 26,84 |
| 17 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | 67.635,95 |
| 17.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | 3.179,27 |
| 17.1.1 | 98063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 577,00 | 4,30 | 1,21 | 3.179,27 |
| 17.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 61.848,64 |
| 17.2.1 | 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 | 52,79 | 7,52 | 2,12 | 508,90 |
| 17.2.2 | 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 | 53,67 | 12,94 | 3,64 | 889,85 |
| 17.2.3 | 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 | 107,32 | 36,83 | 10,36 | 5.064,46 |
| 17.2.4 | 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 | 115,11 | 141,59 | 39,84 | 20.884,44 |
| 17.2.5 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 112,06 | 4,82 | 1,36 | 692,53 |
| 17.2.6 | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 23,41 | 187,25 | 52,69 | 5.617,00 |
| 17.2.7 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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 | SINAPI | M3 | 50,71 | 20,78 | 5,85 | 1.350,41 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023

VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

BDI: 28,14%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

04/2022

06/2022

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------------|---------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|---------------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 17.2.8 | 93378 | BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | | | | | | | |
| 17.3 | 94338 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 241,79 | 86,63 | 24,38 | 111,01 | 26.841,11 |
| 17.3.1 | 97127 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | 2.608,04 |
| 18 | 97127 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV 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 | 577,00 | 3,53 | 0,99 | 4,52 | 2.608,04 |
| 18.1 | 0000828 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | | | | 95.982,20 |
| 18.1.1 | 0000828 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA) | | | | | | | 94.561,49 |
| 18.1.1 | 0000828 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 | SINAPI | M | 591,43 | 140,29 | 19,63 | 159,92 | 94.561,49 |
| 18.2 | 14039 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | | 1.400,71 |
| 18.2.1 | 14039 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 142,72 | 19,97 | 162,69 | 162,69 |
| 18.2.2 | 17141 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 95,16 | 13,31 | 108,47 | 108,47 |
| 18.2.3 | 13649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 515,16 | 72,07 | 587,23 | 587,23 |
| 18.2.4 | 13331 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 264,25 | 36,97 | 301,22 | 301,22 |
| 18.2.5 | 13364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,51 | 29,59 | 241,10 | 241,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 2.420.586,48 | |

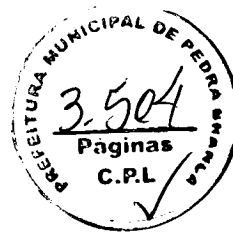
Dois Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Seiscientos e Oitenta e Seis reais e Quarenta centavos



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdirio Pinheiro
 Eng.º Civil - CREA 9186-D

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--------------------|------------|------------------------|--------------|------------------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | DATA : | 06/02/2023 | VERBAO | BDI : | 28,14% | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | FORTE | SEINFRA | HORA | 83,85% | MEB | 47,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | SICRO NOVO | 202201 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | DATA REF. | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | SINAPI | 2022205 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | DATA REF. | 04/2022 |
| | | | | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | DATA REF. | 06/2022 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | INSTALAÇÕES DA OBRA | 2.162,88 | 100,00 % 2.162,88 | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 88.948,00 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 | 10,00 % 8.894,80 |
| 3 | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 16.137,95 | 100,00 % 16.137,95 | | | | | | | | |
| 4 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS | 23.270,05 | 50,00 % 11.635,03 | 50,00 % 11.635,02 | | | | | | | |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 55.999,98 | 50,00 % 27.999,99 | 50,00 % 27.999,99 | | | | | | | |
| 6 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS | 199.393,84 | 50,00 % 99.696,92 | 50,00 % 99.696,92 | | | | | | | |
| 7 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS | 514.349,31 | | | 20,00 % 102.869,86 | 20,00 % 102.869,86 | 20,00 % 102.869,86 | 20,00 % 102.869,86 | 20,00 % 102.869,86 | 20,00 % 102.869,86 | 20,00 % 102.869,86 |
| 8 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS | 402.050,05 | | | 20,00 % 80.410,01 | 20,00 % 80.410,01 | 20,00 % 80.410,01 | 20,00 % 80.410,01 | 20,00 % 80.410,01 | 20,00 % 80.410,01 | 20,00 % 80.410,01 |
| 9 | ETA - CASA DE BOMBAS - SERVIÇOS | 105.934,40 | | | | | 25,00 % 26.483,60 | 25,00 % 26.483,60 | 25,00 % 26.483,60 | 25,00 % 26.483,60 | 25,00 % 26.483,60 |
| 10 | ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS | 104.668,21 | | | | | 25,00 % 26.167,05 | 25,00 % 26.167,05 | 25,00 % 26.167,05 | 25,00 % 26.167,05 | 25,00 % 26.167,05 |
| 11 | ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS | 50.049,52 | | | | | 25,00 % 12.512,38 | 25,00 % 12.512,38 | 25,00 % 12.512,38 | 25,00 % 12.512,38 | 25,00 % 12.512,38 |
| 12 | ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS | 38.081,94 | | | | | 25,00 % 9.520,49 | 25,00 % 9.520,49 | 25,00 % 9.520,49 | 25,00 % 9.520,49 | 25,00 % 9.520,49 |
| 13 | ETA - MATERIAIS | 456.121,25 | | | | | 20,00 % 91.224,25 | 20,00 % 91.224,25 | 20,00 % 91.224,25 | 20,00 % 91.224,25 | 20,00 % 91.224,25 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS | 31.634,22 | | | | | 20,00 % 6.326,84 | 20,00 % 6.326,84 | 20,00 % 6.326,84 | 20,00 % 6.326,84 | 20,00 % 6.326,84 |
| 15 | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 50,00M³ | 129.180,36 | | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 | 25,00 % 32.295,09 |
| 16 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL. 50,00M³ | 39.086,29 | | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 | 25,00 % 9.771,57 |

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdirio Pinheiro
Eng.º Civil - CREA. 9186-D

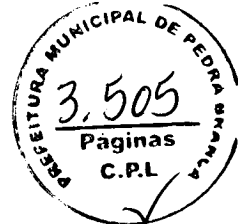
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|---------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 83,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | SICRO NOVO: | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | | | | SINAPI: | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | | 04/2022 |
| | | | | | | Composições: | PRÓPRIA | | 06/2022 |
| | | | | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | | | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 17 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | 67.635,95 | | | | | | | | | 50,00 % |
| 18 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | 95.982,20 | | | | | | | | | 33.817,98 |
| | | 2.420.686,40 | 166.527,57 | 190.293,39 | 234.241,33 | 234.241,33 | 292.803,15 | 272.769,35 | 272.769,35 | 272.769,36 | 301.927,78 |
| | | | 166.527,57 | 356.820,96 | 591.062,29 | 825.303,62 | 1.118.106,77 | 1.390.876,12 | 1.663.645,47 | 1.936.414,83 | 2.238.342,61 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÕES DA OBRA | 2.162,88 | | 100,00 % |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 88.948,00 | 10,00 % | 2.162,88 |
| 3 | CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 16.137,95 | 8,894,80 | 100,00 % |
| 4 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS | 23.270,05 | | 88.948,00 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 55.999,98 | | 100,00 % |
| 6 | CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS | 199.393,84 | | 16.137,95 |
| 7 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS | 514.349,31 | 10,00 % | 100,00 % |
| 8 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS | 402.050,05 | 51.434,94 | 23.270,05 |
| 9 | ETA - CASA DE BOMBAS - SERVIÇOS | 105.934,40 | 40.204,98 | 100,00 % |
| 10 | ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS | 104.668,21 | | 100,00 % |
| 11 | ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS | 50.049,52 | | 105.934,40 |
| 12 | ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS | 38.081,94 | | 100,00 % |
| | | | | 104.668,21 |
| | | | | 50.049,52 |
| | | | | 100,00 % |
| | | | | 38.081,94 |



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdirio Pinheiro
 Engº Civil - CREA 9186-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 06/02/2023

VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2022/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 28,14%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

DATA REF.: 04/2022

DATA REF.: 06/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|---|--------------|----------------------|------------------------|
| 13 | ETA - MATERIAIS | 456.121,25 | | 100,00 % 456.121,25 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS | 31.634,22 | | 100,00 % 31.634,22 |
| 15 | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 50,00M³ | 129.180,36 | | 100,00 % 129.180,36 |
| 16 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL. 50,00M³ | 39.086,29 | | 100,00 % 39.086,29 |
| 17 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | 67.635,95 | 50,00 % 33.817,97 | 100,00 % 67.635,95 |
| 18 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | 95.982,20 | 50,00 % 47.991,10 | 100,00 % 95.982,20 |
| | | 2.420.686,40 | 182.343,79 | 2.420.686,40 |
| | | | 2.420.686,40 | 2.420.686,40 |



VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro

Engº Civil - CREA 9186-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

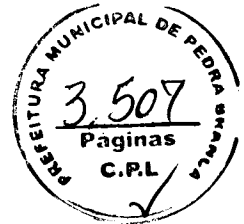
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|--------------------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S+G | Seguros + Garantia Contratuais | 0,49 |
| L | Lucro | 6,74 |
| | TOTAL | 7,23 |

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

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| | Impostos | |
| | PIS | 0,68 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 28,14%

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



VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdirio Pinheiro
Engº. Civil - CREA 9186-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | BDI : 28,14% | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,48 |
| L | Lucro | 3,94 |
| | TOTAL | 4,42 |

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

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



BDI = 13,99%

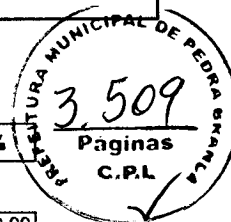
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
Engº Civil - CREA. 9186-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | 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 | 0,87 | 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%

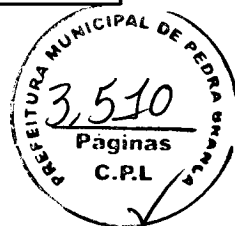
A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
Eng. Civil - CREA 9186-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 0,58 |
| 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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9186-D

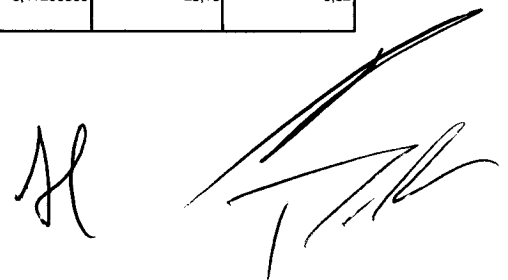
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 BDI: 28,14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERBAO | MORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

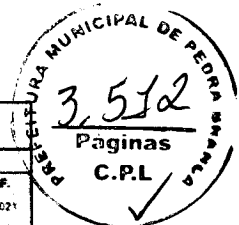
| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,3900 | 33,0378 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,7400 | 22,7400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,4800 | 51,6600 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,1400 | 2,1210 |
| TOTAL Material: | | | | | | 109,5588 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 120,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 140,66 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 39,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 180,24 |

| 2.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MÉS | 1,55000000 | 17,062,94 | 26,447,55 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MÉS | 10,00000000 | 4,296,74 | 42,967,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 69,414,95 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | 694,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 694,15 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 195,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 889,48 |

| 3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 16,32 | 1,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 16,57 | 1,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,01 |

| 3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 19,63 | 0,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,83 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,40 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 23,10 | 9,52 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2027-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 00005068 | PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 16,66 | 1,84 |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,42 | 4,77 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 11,58 | 6,36 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 17,03 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 16,92 | 6,02 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 20,59 | 14,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,69 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 356,61 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,91 | 2,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,50 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 7,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,51 |
| VALOR BDI (28,14%): | 13,65 |
| VALOR COM BDI: | 62,16 |

3.2.1. 90082 - 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03500000 | 75,09 | 2,62 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03220000 | 205,83 | 6,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 8,24 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06710000 | 16,57 | 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,11 | |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | 13,26 |

3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 16,57 | 39,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 39,74 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 11,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,74 |
| VALOR BDI (28,14%): | 11,16 |
| VALOR COM BDI: | 50,82 |

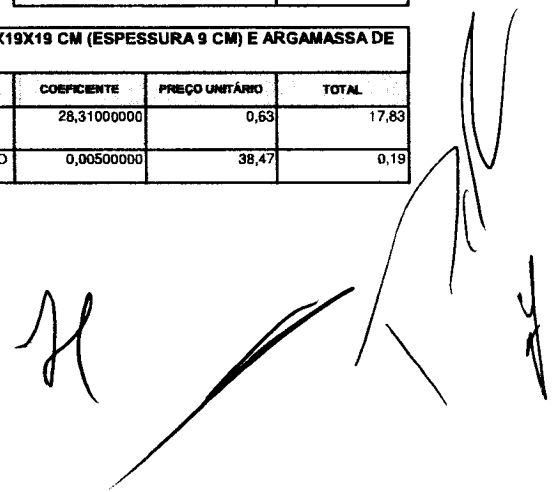
3.513
 Páginas
 C.P.L.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |

| 3.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,1100 | 69,1265 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,1265 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 212,7000 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 416,3500 | 124,9050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 124,9050 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 243,80 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 163,13 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 406,73 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 114,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 521,18 | |

| 3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 7,10 | 0,02 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,82 | 7,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,57 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,47 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 359,67 | 5,53 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 11,46 | 9,05 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 150,52 | 30,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 44,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 51,21 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 5,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,37 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 15,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 72,23 | |

| 3.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,63 | 17,83 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 38,47 | 0,19 |

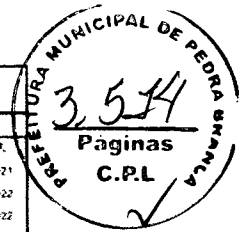


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

| | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| EICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | 04.2022 |
| SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,92 | 1,22 |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|

TOTAL Material: 19,24

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 33,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 13,33 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 46,85

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 87282 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 3,97 |

TOTAL Serviço: 3,97

VALOR SEM ENCARGOS: 55,51

VALOR ENCARGOS (83,55%): 14,55

VALOR COM ENCARGOS: 70,06

VALOR BDI (28,14%): 19,71

VALOR COM BDI: 89,77

3.5.1. 101864 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3), AF_11/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 40,95 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDÓ COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 0,82 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 31,21 |

TOTAL Material: 72,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 10,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 5,86 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,17

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 16,85 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 23,59 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 16,23 |

TOTAL Serviço: 56,67

VALOR SEM ENCARGOS: 137,37

VALOR ENCARGOS (83,55%): 8,45


VALOR COM ENCARGOS: 145,82

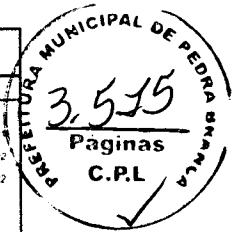
VALOR BDI (28,14%): 41,03

VALOR COM BDI: 186,85

3.5.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 2,10 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 61,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 11,37 | 6,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 17,32 | 3,32 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84800000 | 20,82 | 19,73 |

| | |
|---|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,19 |
| VALOR BDI (28.14%): | 26,22 |
| VALOR COM BDI: | 119,41 |

3.5.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | 2,10 | 2,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,18 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | 20,82 | 8,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 16,57 | 1,40 |

| | |
|---|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,86 |
| VALOR BDI (28.14%): | 7,84 |
| VALOR COM BDI: | 35,70 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02500000 | 622,49 | 15,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,56 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,86 |
| VALOR BDI (28.14%): | 7,84 |
| VALOR COM BDI: | 35,70 |

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

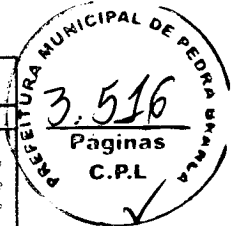
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 20,82 | 5,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,57 | 1,22 |

| | |
|---|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,28 |
| VALOR BDI (28.14%): | 6,83 |
| VALOR COM BDI: | 31,11 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94868 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 308,18 | 17,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,41 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,28 |
| VALOR BDI (28.14%): | 6,83 |
| VALOR COM BDI: | 31,11 |

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 08/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 53.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,00 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,84 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 16,57 | 2,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,30 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 515,04 | 15,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 3,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,20 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 7,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 36,14 | |

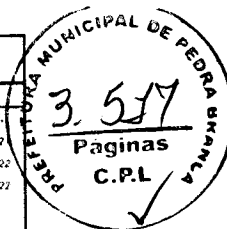
3.6.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00003777 | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,14 | 1,28 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,59 | 0,71 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 8,34 | 2,08 |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 33,02 | 37,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,13 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18050000 | 20,59 | 3,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27670000 | 20,82 | 5,76 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45720000 | 16,57 | 7,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,04 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,09700000 | 369,00 | 35,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 35,79 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,85 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 7,11 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,96 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 26,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 120,40 | |

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 0,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 2021 | 05.202 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 | 04.2022 |
| | | | SINAPI | 2022 | 06.2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% |



| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 506,13 | 2,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,56 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,97 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,68 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 1,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,72 | |

3.7.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | 20,82 | 0,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00380000 | 16,57 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,85 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 3.322,58 | 4,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,98 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,48 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,35 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,83 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 1,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,47 | |

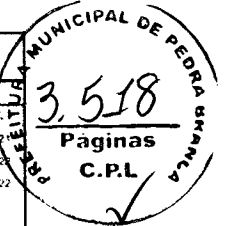
3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,82 | 9,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,57 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,61 | |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 437,27 | 16,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,27 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,05 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 8,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,22 | |

3.7.4. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | 20,82 | 16,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28900000 | 16,57 | 4,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.65% | 47.76% | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |




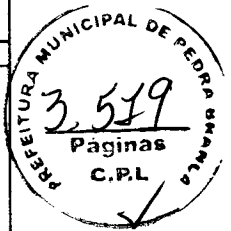
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,22 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 535,47 | 20,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 20,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 8,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,35 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 11,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,99 |

| 3.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|----------------|--------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 506,16 | 506,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 506,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 20,82 | 9,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | 16,57 | 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,30 |
| Serviço | | | | | | |
| FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 500,84 | 6,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 520,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 4,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 525,47 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 147,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 673,34 |

| 3.9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 17,03 | 5,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,84 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,89 |

| 3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06200000 | 19,65 | 1,21 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,20670000 | 30,57 | 6,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | 21,90 | 11,53 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,05 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5000 | 0,8350 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 12,2800 | 6,1400 |
| 12100 | TINTA OLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 17,9900 | 61,5258 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,5008 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 187,7000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 141,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 114,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 256,20 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 72,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 328,29 |

3.10.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00000346 | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 0,49500000 | 22,87 | 11,32 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07900000 | 19,31 | 1,52 |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURAS PARA FIOS | SINAPI | UN | 0,40000000 | 43,59 | 17,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,27 |

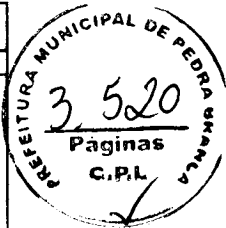
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 20,82 | 17,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 16,57 | 14,11 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 55,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 9,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,90 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00900000 | 310,09 | 2,79 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 55,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 9,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 | COM DESENERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 | COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 | COM DESENERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (28.14%): | 18,28 |
| VALOR COM BDI: | 83,18 |

3.10.2. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|------------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 13,36250000 | 7,4300 | 99,2834 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 5,31250000 | 7,5800 | 40,2688 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 6,25000000 | 7,5800 | 47,3750 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 10,2900 | 41,1600 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,50000000 | 36,8600 | 92,1500 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO OE 50MM (2) | SEINFRA | M | 11,03750000 | 64,6300 | 713,3536 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.033,5808 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,50000000 | 15,5500 | 116,6250 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 21,4300 | 53,5750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 248,0875 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA O= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 8,50000000 | 13,1300 | 111,6050 |
| C0218 | ARMAOURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,26750000 | 11,8500 | 15,0199 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 369,6600 | 125,7214 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 134,8400 | 45,8591 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 298,2054 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.354,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 225,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.579,88 |
| VALOR BDI (28.14%): | 444,58 |
| VALOR COM BDI: | 2.024,46 |


3.10.3. 100324 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 (M3)

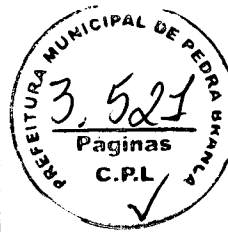
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI ODIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,58 | 0,01 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP ODIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 11,17 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,36 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004721 | PEORA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56500000 | 81,70 | 46,16 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEOREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56500000 | 82,14 | 46,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 92,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 20,82 | 21,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | 16,57 | 5,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,32 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 111,67 |
|---------------------|--------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DE SONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DE SONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DE SONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Compos:468 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,04 |
| VALOR BDI (28,14%): | 33,78 |
| VALOR COM BDI: | 153,82 |

4.1.1. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 69,9100 | 559,2800 |
| 10737 | ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 0,1900 | 4,5600 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 0,1400 | 3,3600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 567,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 16,7700 | 536,6400 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 32,00000000 | 20,7700 | 664,6400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 64,00000000 | 15,5500 | 995,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2.196,4800 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.297,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1.466,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.763,68 |
| VALOR BDI (28,14%): | 777,70 |
| VALOR COM BDI: | 3.541,38 |

4.1.2. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1400 | 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,1200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 20,3200 | 1.219,2000 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,7700 | 830,8000 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 120,00000000 | 15,5500 | 1.866,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3.916,0000 | |


| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.486,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2.430,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.917,12 |
| VALOR BDI (28,14%): | 1.102,28 |
| VALOR COM BDI: | 5.019,40 |

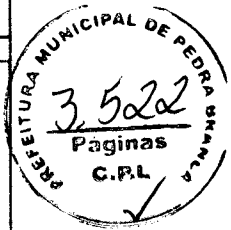
4.2.1. C3465 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10982 | CARRO TROLLEY P/ 0,5 T | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.717,0000 |
| 10977 | TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.170,0000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2.887,0000 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12392 | PERFL 'I' 10" 1A. ALMA | SEINFRA | KG | 303,20000000 | 7,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.164,8480 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05.2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04.2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06.2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0.00% | 0.00% | |




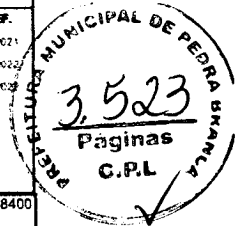
| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|-------------|---------|-------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,7700 | 402,4800 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.233,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5.536,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 748,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6.285,13 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 1.768,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8.053,77 |

| 4.3.1. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67600000 | 61,4300 | 41,5267 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,3300 | 60,8717 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5100 | 112,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 214,5984 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 318,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 186,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 504,94 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 142,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 647,03 |

| 4.3.2. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 351,2600 | 351,2600 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 64,6300 | 258,5200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 609,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 422,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 187,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 609,78 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 171,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 781,37 |

| 5.1. C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,9600 | 2,8800 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,5800 | 33,1600 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,1800 | 5,1800 |
| 10436 | CAIXA TIPO J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,5600 | 74,5600 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 316,7400 | 316,7400 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05.2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04.2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06.2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|-------------------|
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,5600 | 3,8400 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,0400 | 63,0400 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 562,1400 | 562,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.066,3600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 98,6960 |

TOTAL Mão de Obra: 180,1920

VALOR SEM ENCARGOS: 1.136,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,70

VALOR COM ENCARGOS: 1.246,55

VALOR BDI (28.14%): 350,78

VALOR COM BDI: 1.597,33

5.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00039795 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 63,64 | 63,64 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,64 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 17,25 | 5,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32590000 | 21,02 | 6,85 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,47

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00440000 | 534,40 | 2,35 |

TOTAL Serviço: 2,35

VALOR SEM ENCARGOS: 74,44

VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,02

VALOR COM ENCARGOS: 78,46

VALOR BDI (28.14%): 22,08

VALOR COM BDI: 100,54

5.3. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00012038 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 511,27 | 511,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 511,27 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 17,25 | 26,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 21,02 | 32,01 |


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 58,28

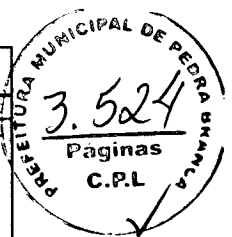
VALOR SEM ENCARGOS: 551,93

VALOR ENCARGOS (83.55%): 17,62

VALOR COM ENCARGOS: 569,55

VALOR BDI (28.14%): 160,27

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--|-----------------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | HORA | 83,85% | MES | 47,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | REF. | 05/2021 | E.C.R.O. 2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022 | |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 729,82 |



5.4. 18863 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18863 | CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22.478,8000 | 22.478,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22.478,8000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22.478,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22.478,80 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 3.144,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25.623,58 |

5.5. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,48 | 11,48 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,12 | 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 17,25 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 21,02 | 1,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,13 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 4,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,39 |

5.6. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,25 | 19,25 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 17,25 | 2,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 21,02 | 2,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,86 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 7,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,3800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 108,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,38 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 30,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 138,88 |

5.8. C0794 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A (UN)


| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10563 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,9300 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,10000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,10000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 116,3740 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 299,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 70,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 370,39 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 104,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 474,50 |

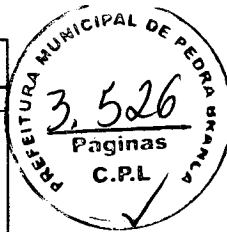
5.9. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 20,49 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06080000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,12 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 6,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,63 |

5.10. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,79 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIOPRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composicao | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 17,25 | 0,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 21,02 | 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,48 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,74 |

| 5.11. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 13,46 | 13,82 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 2,68 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 17,25 | 0,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 21,02 | 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,33 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 4,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,36 |

| 5.12. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 8,77 | 9,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 2,68 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 17,25 | 0,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 21,02 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,35 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,98 |

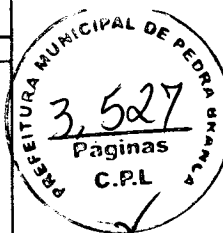
| 5.13. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28.14% | |
| FONTE | VERSÃO | MORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% |
| SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | 04.2022 |
| SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% |
| Composição | | PRÓPRIA | 0.00% |
| | | 0.00% | 0.00% |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 8,89 | 9,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 17,25 | 3,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 21,02 | 4,64 |

| | | |
|---|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 8,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 2,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 17,49 |
| VALOR BDI (28.14%): | | 4,92 |
| VALOR COM BDI: | | 22,41 |

5.14. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 6,67 | 6,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 17,25 | 3,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 21,02 | 4,07 |

| | | |
|---|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 7,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 2,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 14,19 |
| VALOR BDI (28.14%): | | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | | 18,18 |

5.15. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,27 | 4,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,34 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 17,25 | 2,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,02 | 3,57 |

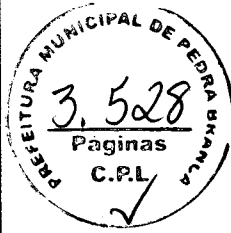
| | | |
|---|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 6,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 8,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 1,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 10,84 |
| VALOR BDI (28.14%): | | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | | 13,89 |

5.16. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007258 | TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38,69100000 | 0,54 | 20,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26860000 | 20,82 | 26,41 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | MORA | MEB | MEF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |




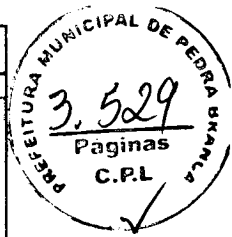
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99670000 | 16,57 | 16,51 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 42,92 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | 580,52 | 16,13 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | 370,99 | 1,44 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | 2.418,29 | 42,32 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | 221,05 | 7,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 67,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 108,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 23,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 131,65 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 37,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 168,70 |

| 5.17. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,36 | 6,36 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 23,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,86 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,57 |

| 5.18. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,61 | 26,61 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,36 | 6,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 32,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 5,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,97 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 9,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,25 |

| 5.19. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 189,89 | 189,89 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------|---|-------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | COMPOSIÇÃO: | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2022 01 COM DESONERAÇÃO 04/2022 SINAPI 2022 05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | |




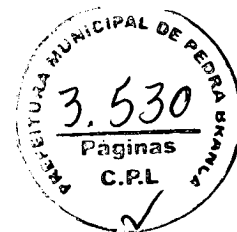
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 17,25 | 2,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 21,02 | 8,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 11,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 197,96 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 3,61 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 201,57 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 56,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 258,29 | |

| 5.20. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| Material | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,75 | 14,75 |
| 00038769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 90,66 | 90,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 105,41 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19720000 | 17,25 | 3,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47320000 | 21,02 | 9,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 13,34 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 114,63 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 4,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 118,75 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 33,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 152,17 | |

| 5.21. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| Material | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003378 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 105,62 | 105,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 105,62 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 17,25 | 6,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 21,02 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,13 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 116,17 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 4,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,75 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 33,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 154,73 | |

| 5.22. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | | | | | | |
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,10000000 | 44,62 | 49,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 17,25 | 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 21,02 | 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,28 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,97 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,39 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,36 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 14,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 64,53 | |

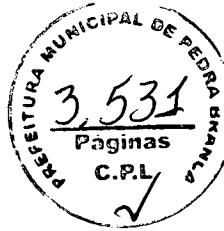
| 6.1.1. COT - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 27,51 HP, VA ZA05,99L,S ALTURA MANOMETRICA DE 138,45MCA (CJ) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|------------------|-----------|
| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COT | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 27,51 HP, VA ZA05,99L,S ALTURA MANOMETRICA DE 138,45MCA | nuil | CJ | 1,00000000 | 21.650,00 | 21.650,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | 21.650,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21.650,00 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21.650,00 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 3.028,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24.678,84 | |

| 6.1.2. COMP. 02 - PEDRA BRANCA - FLUTUANTE EM AÇO COMPLETO CONFORME PROJETO (UND) | | | | | | |
|---|--|---------|------|--------------|------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 14,00000000 | 244,13 | 3.417,82 |
| 00001337 | CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,35 MM) 54,53 KG/M2 | SINAPI | KG | 324,00000000 | 11,82 | 3.829,68 |
| 10863 | CORRENTE PARA BASCULANTE (1003) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 19,47 | 38,94 |
| 11625 | PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM | SEINFRA | M | 7,20000000 | 18,07 | 130,10 |
| 00040598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | SINAPI | KG | 450,00000000 | 10,44 | 4.698,00 |
| 00007693 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 13,20000000 | 210,88 | 2.783,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 14.898,16 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 101376 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00000000 | 2.464,66 | 4.929,32 |
| 101379 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 3,00000000 | 3.079,70 | 9.239,10 |
| 101418 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00000000 | 2.979,64 | 5.959,28 |
| 101453 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 3,00000000 | 3.883,89 | 11.651,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 31.778,37 | |

| Serviço | | | | | | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 609,78 | 609,78 |
| 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | SINAPI | M | 8,00000000 | 595,57 | 5.360,13 |
| C5113 | TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO | SEINFRA | M2 | 20,00000000 | 23,16 | 463,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIORO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | 6.433,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45.856,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 7.254,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 53.110,64 |
| VALOR BDI (28.14%): | 14.945,33 |
| VALOR COM BDI: | 68.055,97 |

| 6.1.3. I7333 - FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7333 | FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 913,3300 | 913,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 913,3300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 913,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 913,33 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 127,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.041,10 |

| 6.1.4. I5620 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5620 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 678,7400 | 678,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 678,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 678,74 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 678,74 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 94,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 773,70 |

| 6.1.5. I4461 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I4461 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.423,0300 | 1.423,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.423,0300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.423,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.423,03 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 199,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.622,11 |

| 6.1.6. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 268,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 268,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 268,19 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 305,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------|------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI : 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| 6.1.7. I3961 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 274,0400 | 274,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 274,0400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 274,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 274,04 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 38,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 312,38 |

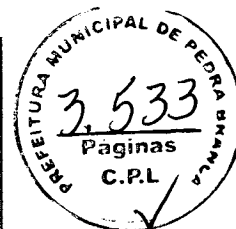
| 6.1.8. I4066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4066 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,4300 | 207,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 207,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 207,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 207,43 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 29,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 236,45 |

| 6.1.9. I4081 - REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4081 | REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 190,3800 | 190,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 190,3800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 190,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 190,38 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 26,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 217,01 |

| 6.1.10. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4010 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.037,6900 | 1.037,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.037,6900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.037,69 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.037,69 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 145,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.182,86 |

| 6.1.11. I3960 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,5400 | 213,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,5400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 213,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|------------------------|--------|--------|---------|-------|--------------------------|--|--|---------|--------|--------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 BDI : 28,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DE SONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022 01 COM DE SONERACAO</td> <td></td> <td></td> <td>04-2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022 05 COM DE SONERACAO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06-2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DE SONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05-2021 | SICRO | 2022 01 COM DE SONERACAO | | | 04-2022 | SINAPI | 2022 05 COM DE SONERACAO | 83,55% | 47,46% | 06-2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DE SONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022 01 COM DE SONERACAO | | | 04-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022 05 COM DE SONERACAO | 83,55% | 47,46% | 06-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,54 |
| VALOR BDI (13,99%): | 29,87 |
| VALOR COM BDI: | 243,41 |


| 6.1.12. 17280 - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17280 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5.370,7700 | 5.370,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.370,7700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5.370,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5.370,77 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 751,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6.122,14 |

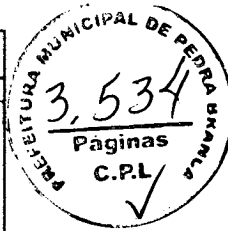
| 6.1.13. 15669 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15669 | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 806,4800 | 806,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 806,4800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 806,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 806,48 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 112,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 919,31 |

| 6.1.14. 14458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 14458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.049,1700 | 1.049,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.049,1700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.049,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.049,17 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 146,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.195,95 |

| 6.1.15. 13645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13645 | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 377,6000 | 377,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 377,6000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 377,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 377,60 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 52,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 430,43 |

| 6.1.16. 13795 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2027 05 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 13795 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 | UN | 1,00000000 | 281,7800 | 281,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 281,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 281,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 281,78 |
| VALOR BDI (13,89%): | | | | | 39,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 321,20 |

| 6.1.17. 00044526 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M) | | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|---------------|--|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00044526 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M | 1,00000000 | 125,14 | 125,14 | |
| TOTAL Material: | | | | | 125,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 125,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 125,14 | |
| VALOR BDI (13,89%): | | | | | 17,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 142,65 | |

| 6.2.1. 16850 - COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16850 | COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm | UN | 1,00000000 | 142,8700 | 142,8700 | |
| TOTAL Material: | | | | | 142,8700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 142,87 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 142,87 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 19,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 162,86 | |

| 6.2.2. 14458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 14458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | UN | 1,00000000 | 1.049,1700 | 1.049,1700 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1.049,1700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.049,17 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.049,17 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 146,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.195,95 | |

| 6.2.3. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 268,1900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |

| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERBÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DE SONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 202201 COM DE SONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 202205 COM DE SONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 268,19 |
| VALOR BDI (13,99%): | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | 305,71 |

6.2.4. 13795 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 13795 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 281,7800 | 281,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 281,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 281,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 281,78 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 39,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 321,20 |

6.2.5. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00009825 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 1,00000000 | 52,13 | 52,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,13 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 52,13 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,13 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 7,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 59,42 | |

6.2.6. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 14645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 849,1000 | 849,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 849,1000 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 849,10 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 849,10 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 118,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 967,89 | |

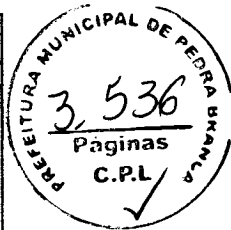
6.2.7. 19770 - FILTRO TIPO Y F*F FF DN 100 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19770 | FILTRO TIPO Y F*F FF DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 774,2500 | 774,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 774,2500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 774,25 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 774,25 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 108,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 882,57 | |

6.2.8. 18667 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|-------------------------|---------------------|------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 18667 | HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.069,5300 | 3.069,5300 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3.069,5300 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3.069,53 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3.069,53 | |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 429,43 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.498,96 | |




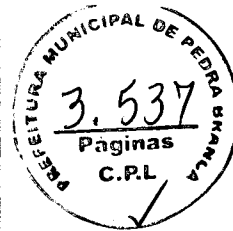
| 6.2.9. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I4010 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.037,6900 | 1.037,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.037,6900 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.037,69 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.037,69 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 145,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.182,86 |

| 6.2.10. I5669 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5669 | VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 806,4800 | 806,4800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 806,4800 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 806,48 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 806,48 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 112,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 919,31 |

| 6.2.11. I3961 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3961 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 274,0400 | 274,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 274,0400 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 274,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 274,04 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 38,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 312,38 |

| 6.2.12. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 550,1600 | 550,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 550,1600 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 550,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 550,16 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 76,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------------------|------------------------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 202201 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 202205 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 627,13 |
|----------------|--------|

7.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 86,01 | 4,30 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL Serviço: | 4,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,30 |
| VALOR BDI (28.14%): | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | 5,51 |

7.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03920000 | 49,18 | 1,92 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03240000 | 136,45 | 4,42 |

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 6,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,52 |
| VALOR BDI (28.14%): | 2,12 |
| VALOR COM BDI: | 9,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07170000 | 16,57 | 1,18 |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,52 |
| VALOR BDI (28.14%): | 2,12 |
| VALOR COM BDI: | 9,64 |


7.2.2. 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04370000 | 75,09 | 3,28 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04020000 | 205,83 | 8,27 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 11,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,94 |
| VALOR BDI (28.14%): | 3,84 |
| VALOR COM BDI: | 16,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08390000 | 16,57 | 1,39 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,94 |
| VALOR BDI (28.14%): | 3,84 |
| VALOR COM BDI: | 16,58 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|-------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 BDI: 28,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | PREC. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | PREC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



7.2.3. 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 (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 450,1074 | 198,0450 | 450,1074 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 450,1074 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 450,1074 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 13,20000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 34,1000 | |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | | 0,0784 | |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------|---|---------|----------------|----------------|--------|
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00047000 | 5,629,5000 | 2,6458 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 2,6458 | |

| 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 - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00006000 | 29,1500 | 0,0017 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0017 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | 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 - 188 kW) | tkm | 0,00006000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | 36,8260 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | 36,82 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | 0,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | 36,83 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | | | | 10,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | 47,19 | |


7.2.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

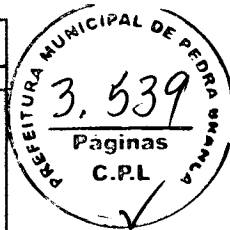
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 450,1074 | 198,0450 | 450,1074 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 450,1074 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | 450,1074 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 3,51810 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | 127,9400 | |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | | 0,2943 | |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------|---|---------|----------------|----------------|---------|
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00237000 | 5,629,5000 | 13,3419 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | 13,3419 | |

| 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 - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00030000 | 29,1500 | 0,0087 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0087 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | 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 - 188 kW) | tkm | 0,00030000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|------------|------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 | COM DE SONERAÇÃO | 83.65% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 | COM DE SONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 | COM DE SONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | |



| | |
|------------------------|----------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | 141,5849 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,58 |
| VALOR BDI (28.14%): | 39,84 |
| VALOR COM BDI: | 181,43 |

7.2.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 20,38 | 0,07 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 28,44 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 20,82 | 2,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 16,57 | 2,53 |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,82 |
| VALOR BDI (28.14%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,18 |


7.2.6. 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | 20,38 | 1,35 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | 28,44 | 2,04 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,51870000 | 49,18 | 25,50 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10370000 | 136,45 | 14,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 43,03 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 100,10 | 110,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 110,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74700000 | 20,82 | 15,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12040000 | 16,57 | 18,56 |

| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 34,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 171,58 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 15,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 187,25 |
| VALOR BDI (28,14%): | 52,89 |
| VALOR COM BDI: | 239,94 |

7.2.7. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 20,38 | 3,87 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 28,44 | 5,83 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 49,18 | 2,65 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 136,45 | 5,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,94 |

| Mão de Obra | com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,57 | 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,69 |

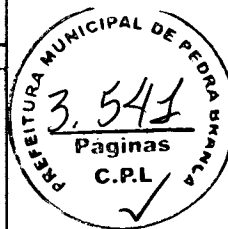
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,15 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,78 |
| VALOR BDI (28,14%): | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | 26,63 |

7.2.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 52,04 | 0,15 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 310,20 | 1,86 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,38 | 5,17 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,44 | 7,79 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 49,18 | 2,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VENÇÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Comoços e Coe | | PROFRA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RDDAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 136,45 | 5,59 |
|------|---|--------|-----|------------|--------|------|

TOTAL Equipamento Custo Horário: 23,21

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 50,05 | 62,56 |

TOTAL Material: 62,56

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 16,57 | 0,86 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,86

VALOR SEM ENCARGOS: 82,20

VALOR ENCARGOS (83,55%): 4,43

VALOR COM ENCARGOS: 86,63

VALOR BDI (28,14%): 24,38

VALOR COM BDI: 111,01

7.3.1. 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00960000 | 19,47 | 0,18 |

TOTAL Material: 0,18

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07370000 | 14,42 | 1,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07370000 | 16,57 | 1,22 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,28

VALOR SEM ENCARGOS: 1,80

VALOR ENCARGOS (83,55%): 0,66

VALOR COM ENCARGOS: 2,46

VALOR BDI (28,14%): 0,69

VALOR COM BDI: 3,15

7.3.2. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 351,2600 | 351,2600 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 64,6300 | 258,5200 |

TOTAL Serviço: 609,7800

VALOR SEM ENCARGOS: 422,39

VALOR ENCARGOS (83,85%): 187,39

VALOR COM ENCARGOS: 609,78

VALOR BDI (28,14%): 171,59

VALOR COM BDI: 781,37

7.3.3. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 115,2600 | 380,3580 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DE SONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 2022.01 COM DE SONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DE SONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| C0077 | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 1,33000000 | 203,8500 | 271,1205 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,1300 | 94,5360 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12720000 | 351,2600 | 44,6803 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 369,6600 | 54,4140 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇD 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,73000000 | 22,0800 | 104,4857 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 949,5945 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 647,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 302,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 949,59 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 267,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.216,80 |

7.3.4. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 115,2600 | 380,3580 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,1300 | 94,5360 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 351,2600 | 34,1425 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 369,6600 | 54,4140 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇD 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 22,0900 | 63,6192 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 627,0697 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 432,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 194,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 627,07 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 176,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 803,53 |

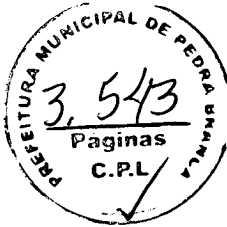
8.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009825 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 1,00000000 | 52,13 | 52,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 52,13 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 7,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,42 |

8.1.2. COT - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| Não Oficial | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| COT | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | nuil | M | 1,00000000 | 81,07 | 81,07 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 81,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 81,07 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,07 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 11,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|----------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 92,41 |




| 8.2.1. I3330 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3330 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 144,8400 | 144,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 144,8400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 144,84 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 144,84 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 20,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 165,10 |

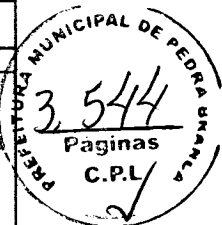
| 8.2.2. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,9200 | 180,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 180,9200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 180,92 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 180,92 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 25,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 206,23 |

| 8.3.1. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3576 | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 235,0700 | 235,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 235,0700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 235,07 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 235,07 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 32,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 267,96 |

| 8.3.2. I5325 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I5325 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 311,3500 | 311,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 311,3500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 311,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 311,35 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 43,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 354,91 |

| 8.4.1. I3576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3576 | TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 235,0700 | 235,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 235,0700 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|--------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DE SONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DE SONERAÇÃO | | | 04/2023 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DE SONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2023 |
| | | | Compos. qde | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



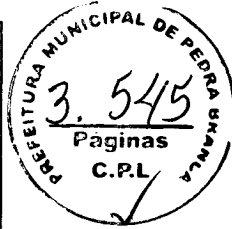
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 235,07 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 235,07 |
| VALOR BDI (13,99%): | 32,89 |
| VALOR COM BDI: | 267,96 |

| 8.4.2. I5325 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5325 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 311,3500 | 311,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 311,3500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 311,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 311,35 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 43,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 354,91 |

| 8.4.3. I5729 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I5729 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.141,9000 | 1.141,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.141,9000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.141,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.141,90 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 159,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.301,65 |

| 9.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 16,32 | 1,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 16,57 | 1,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,01 |

| 9.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 19,63 | 0,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,83 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,40 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 23,10 | 9,52 |
| 00005068 | PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 16,66 | 1,84 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28.14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,42 | 4,77 |
| 00010567 | TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 11,58 | 6,36 |
| 00007356 | TINTA LATEX AGRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 17,03 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 16,92 | 6,02 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 20,59 | 14,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 30,69 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 356,61 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,91 | 2,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,50 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,51 |
| VALOR BDI (28.14%): | 13,65 |
| VALOR COM BDI: | 62,16 |

9.2.1. 90082 - 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03500000 | 75,09 | 2,62 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03220000 | 205,83 | 6,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,24 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06710000 | 16,57 | 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,11 | |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,35 |
| VALOR BDI (28.14%): | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | 13,26 |

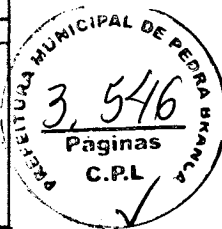
9.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 69,1265 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,1265 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 212,7000 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 416,3500 | 124,9050 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 124,9050 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 243,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 163,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 406,73 |
| VALOR BDI (28,14%): | 114,45 |
| VALOR COM BDI: | 521,18 |

9.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12081 | TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6200 | 145,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 145,7000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 319,6050 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 416,3500 | 124,9050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 124,9050 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 124,9050 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 381,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 229,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 590,21 |
| VALOR BDI (28,14%): | 166,09 |
| VALOR COM BDI: | 756,30 |


9.3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

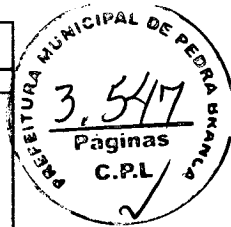
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 7,10 | 0,02 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR CDM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,82 | 7,49 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,57 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,47 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 359,67 | 5,53 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 11,46 | 9,05 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 150,52 | 30,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 44,68 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 44,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 5,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,37 |
| VALOR BDI (28,14%): | 15,86 |
| VALOR COM BDI: | 72,23 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------|------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERBÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DE SONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

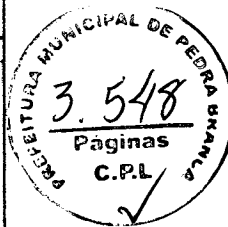


9.4.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 443,46 | 489,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 489,13 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,07000000 | 17,08 | 18,27 |
| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 6,60000000 | 13,46 | 88,83 |
| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,32000000 | 11,38 | 15,02 |
| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 16,07 | 1,44 |
| 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,85000000 | 15,06 | 42,92 |
| 92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 9,97000000 | 12,53 | 124,92 |
| 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 5,09000000 | 10,57 | 53,80 |
| 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 14,57000000 | 14,66 | 213,59 |
| 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 11,44000000 | 13,93 | 159,35 |
| 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,28000000 | 15,25 | 50,02 |
| 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 12,73000000 | 13,40 | 170,58 |
| 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 5,86000000 | 11,26 | 65,98 |
| 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 8,38000000 | 10,63 | 89,07 |
| 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 8,46000000 | 11,86 | 100,33 |
| 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,75000000 | 11,51 | 20,14 |
| 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 2,30000000 | 16,12 | 37,07 |
| 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,60000000 | 15,06 | 24,09 |
| 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 4,05000000 | 17,13 | 69,37 |
| 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 2,85000000 | 101,04 | 287,96 |
| 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 31,74 | 31,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,97000000 | 59,70 | 296,70 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,93000000 | 120,55 | 232,66 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,24000000 | 181,56 | 406,69 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 2.800,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.878,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 210,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.089,67 |
| VALOR BDI (28,14%): | 869,43 |
| VALOR COM BDI: | 3.959,10 |

9.4.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 40,95 | 40,95 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 20,57 | 0,82 |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 16,69 | 31,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 72,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 20,59 | 10,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 16,57 | 5,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,17 |


| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 17,01 | 16,85 |
| 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 536,35 | 23,59 |
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 16,74 | 16,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 56,67 |

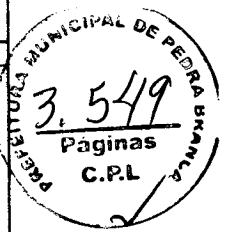
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 137,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 145,82 |
| VALOR BDI (28,14%): | 41,03 |
| VALOR COM BDI: | 186,85 |

9.5.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,63 | 17,83 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 38,47 | 0,19 |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,92 | 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAO | MORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SKORO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2023 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2023 |
| | | | Composição | PROFSA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 20,82 | 33,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 16,57 | 13,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 46,85 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 437,27 | 3,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,97 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 14,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,06 |
| VALOR BDI (28,14%): | 19,71 |
| VALOR COM BDI: | 89,77 |

9.5.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | 25,63 | 101,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 101,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | 20,82 | 42,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | 16,57 | 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 59,81 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 428,01 | 4,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,28 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 146,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 18,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,32 |
| VALOR BDI (28,14%): | 46,52 |
| VALOR COM BDI: | 211,84 |

9.6.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05710000 | 17,92 | 1,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,04120000 | 18,86 | 0,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,79 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,33600000 | 11,81 | 27,58 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 18,45 | 1,29 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,05000000 | 16,64 | 0,83 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 16,79 | 0,50 |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,57300000 | 2,25 | 5,78 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73500000 | 24,98 | 18,36 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | ENPRO | 2022 | 01 | COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 | 05 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRA | | | 0,00% | 0,00% | |




| Serviço | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 422,31 | 4,94 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,80 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,54 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 2,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,96 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 5,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,30 | |

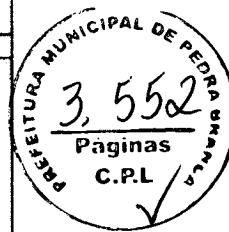
9.7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 20,82 | 5,65 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,57 | 1,22 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,87 | |
| Serviço | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 308,18 | 17,41 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,41 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,29 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 3,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,28 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 8,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,11 | |

9.7.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 | |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,00 | 1,67 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 16,57 | 2,93 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,30 | |
| Serviço | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87288 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 515,04 | 15,96 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,96 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 3,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,20 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 7,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,14 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|---------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERBAO | HORA | RES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DE SONEIRAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DE SONEIRAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DE SONEIRAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composiçõe | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



9.7.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,14 | 1,28 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,59 | 0,71 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 8,34 | 2,08 |
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 33,02 | 37,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18050000 | 20,59 | 3,71 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27670000 | 20,82 | 5,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45720000 | 16,57 | 7,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,04 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,09700000 | 369,00 | 35,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 35,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 86,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 7,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,96 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 26,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 120,40 |


9.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

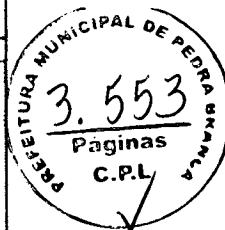
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,56 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 506,13 | 2,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,68 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,72 |

9.8.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | 20,82 | 0,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00380000 | 16,57 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,85 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1.COM DE SONEGAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01.COM DE SONEGAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2027/05.COM DE SONEGAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|----|------------|----------|------|
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 3.322,58 | 4,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,83 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,47 |

| 9.8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,82 | 9,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,57 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,61 |


| Serviço | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 87282 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 437,27 | 16,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 16,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 4,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,05 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 8,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,22 |

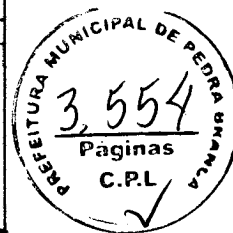
| 9.8.4. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | 20,82 | 16,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28900000 | 16,57 | 4,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,22 |

| Serviço | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 535,47 | 20,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 20,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 8,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 11,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,99 |

| 9.9.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004830 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 506,16 | 506,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 506,16 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 20,82 | 9,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | 16,57 | 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 500,84 | 6,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,01 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 520,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 525,47 |
| VALOR BDI (28,14%): | 147,87 |
| VALOR COM BDI: | 673,34 |

9.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 17,03 | 5,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,23 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,84 |
| VALOR BDI (28,14%): | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | 13,89 |

9.10.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06200000 | 19,65 | 1,21 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,20670000 | 30,57 | 6,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,52 |

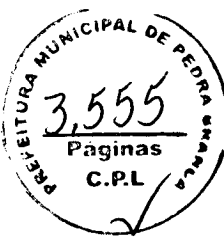
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | 21,90 | 11,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,53 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,05 |
| VALOR BDI (28,14%): | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | 24,41 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5000 | 0,8350 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 12,2800 | 6,1400 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 17,9900 | 61,5258 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |




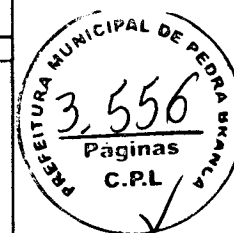
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,5008 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 187,7000 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 141,93 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 114,27 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 256,20 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 72,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 328,29 | |

| 9.11.1. C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 Vs (UN) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 96,00000000 | 16,7700 | 1.609,9200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 48,00000000 | 20,7700 | 996,9600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3.478,5600 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.343,14 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2.135,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.478,56 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 978,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.457,43 | |

| 9.11.2. C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 Vs (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 69,9100 | 1.677,8400 |
| 10737 | ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1900 | 1,5200 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1400 | 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1.680,4800 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 128,00000000 | 16,7700 | 2.146,5600 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 64,00000000 | 20,7700 | 1.329,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 128,00000000 | 15,5500 | 1.990,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5.466,2400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.460,02 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 3.686,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7.146,72 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 2.011,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9.157,81 | |

| 10.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 16,32 | 1,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 15,57 | 1,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,35 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | 0,66 |
| VALOR COM BDI: | 3,01 |

10.1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 19,63 | 0,32 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,83 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,40 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 23,10 | 9,52 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 16,66 | 1,84 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,42 | 4,77 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 11,58 | 6,36 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 17,03 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 16,92 | 6,02 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 20,59 | 14,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,69 |


| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 356,61 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,91 | 2,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,50 |

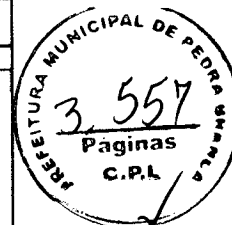
| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,56%): | 7,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,51 |
| VALOR BDI (28,14%): | 13,65 |
| VALOR COM BDI: | 62,16 |

10.2.1. 90082 - 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03500000 | 75,09 | 2,62 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03220000 | 205,83 | 6,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06710000 | 16,57 | 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESENERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESENERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | 13,26 |


10.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

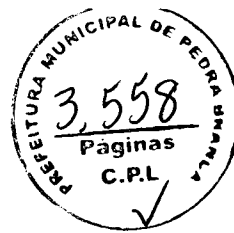
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,1100 | 69,1265 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,1265 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 212,7000 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 416,3500 | 124,9050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 124,9050 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 243,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 163,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 406,73 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 114,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 521,18 |

10.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 7,10 | 0,02 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 20,82 | 7,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 16,57 | 2,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,47 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 359,67 | 5,53 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 11,46 | 9,05 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 150,52 | 30,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 44,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 51,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 5,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,37 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 15,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 72,23 |

10.4.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIKRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROFRA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 443,46 | 489,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 489,13 |

| Servico | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,07000000 | 17,08 | 18,27 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 6,60000000 | 13,46 | 88,83 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,32000000 | 11,38 | 15,02 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 16,07 | 1,44 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 2,85000000 | 15,06 | 42,92 |
| 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 9,97000000 | 12,53 | 124,92 |
| 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 5,09000000 | 10,57 | 53,80 |
| 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 14,57000000 | 14,66 | 213,59 |
| 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 11,44000000 | 13,93 | 159,35 |
| 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,28000000 | 15,25 | 50,02 |
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 12,73000000 | 13,40 | 170,58 |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 5,86000000 | 11,26 | 65,98 |
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 8,38000000 | 10,63 | 89,07 |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 8,46000000 | 11,86 | 100,33 |
| 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,75000000 | 11,51 | 20,14 |
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 2,30000000 | 16,12 | 37,07 |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,60000000 | 15,06 | 24,09 |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 4,05000000 | 17,13 | 69,37 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 2,85000000 | 101,04 | 287,96 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 31,74 | 31,74 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,97000000 | 58,70 | 290,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-03 COM DESENERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|----|------------|--------|----------|
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,93000000 | 120,55 | 232,66 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,24000000 | 181,56 | 406,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.600,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.878,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 210,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.089,67 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 869,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.959,10 |

10.4.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJDTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 40,95 | 40,95 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 20,57 | 0,82 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | 16,69 | 31,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 20,59 | 10,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 16,57 | 5,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,17 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,99100000 | 17,01 | 16,85 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 536,35 | 23,59 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | 16,74 | 16,23 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL Serviço: | | | | | | 56,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 137,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 8,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 145,82 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 41,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 186,85 |

10.5.1. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,63 | 17,83 |
| 00037395 | PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 38,47 | 0,19 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 2,92 | 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 20,82 | 33,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 16,57 | 13,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIURO | 2022 61 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40200000 | 16,92 | 6,80 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 20,59 | 8,23 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,16 |
| VALOR BDI (28.14%): | 20,02 |
| VALOR COM BDI: | 91,18 |

10.6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | 17,92 | 0,92 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | 18,86 | 0,70 |

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,62 |
|----------------------------------|------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | 896,35 | 24,64 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 24,64 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39900000 | 16,57 | 6,61 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | 20,40 | 2,71 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,58 |
| VALOR BDI (28.14%): | 10,01 |
| VALOR COM BDI: | 45,59 |

10.6.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | 17,92 | 0,15 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | 18,86 | 0,11 |

| | |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,26 |
|----------------------------------|------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | 2,32 | 6,96 |

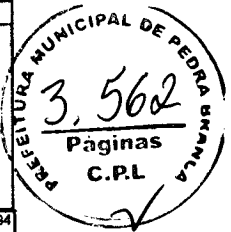
| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 6,96 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 16,57 | 3,46 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 20,40 | 3,34 |

| | |
|--|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,80 |
|--|------|

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|----|------------|--------|-------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SNAPI | M3 | 0,01170000 | 422,31 | 4,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,96 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 5,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,30 |

10.7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPI | H | 0,27180000 | 20,82 | 5,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPI | H | 0,07410000 | 16,57 | 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,87 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SNAPI | M3 | 0,05650000 | 308,18 | 17,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,41 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,28 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 6,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,11 |

10.7.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SNAPI | KG | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SNAPI | M | 1,67000000 | 1,00 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,94 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPI | H | 0,17700000 | 16,57 | 2,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,30 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|-------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SNAPI | M3 | 0,03100000 | 515,04 | 15,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,96 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,20 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,14 |

10.7.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28,14% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 06/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00003777 | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,14 | 1,28 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,59 | 0,71 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 8,34 | 2,08 |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 33,02 | 37,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18050000 | 20,59 | 3,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27670000 | 20,82 | 5,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45720000 | 16,57 | 7,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,09700000 | 369,00 | 35,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 35,79 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 86,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 93,96 |
| | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 26,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 120,40 |

10.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,57 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,56 |

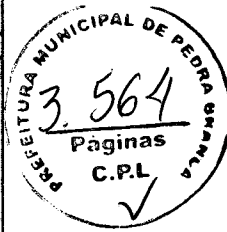
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 506,13 | 2,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,97 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,68 |
| | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 1,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,72 |

10.8.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58000000 | 20,82 | 12,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21100000 | 16,57 | 3,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 437,27 | 16,44 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES: | SEINFRA | VERBA | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022-05 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,00 |
| VALOR BDI (28.14%): | 9,00 |
| VALOR COM BDI: | 41,00 |

10.8.3. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | 20,82 | 0,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00380000 | 16,57 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,85 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 3.322,58 | 4,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,83 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,47 |

10.8.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,82 | 9,78 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,57 | 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,61 |

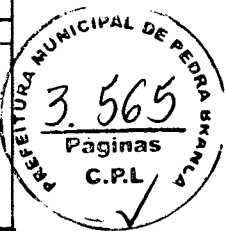
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 437,27 | 16,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,05 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 8,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,22 |

10.8.5. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | 20,82 | 16,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28900000 | 16,57 | 4,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,22 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 535,47 | 20,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 | COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 20,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | 11,64 |
| VALOR COM BDI: | 52,99 |

10.9.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 506,16 | 506,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 506,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | 20,82 | 9,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22900000 | 16,57 | 3,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 500,84 | 6,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,01 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 520,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 525,47 |
| VALOR BDI (28,14%): | 147,87 |
| VALOR COM BDI: | 673,34 |

10.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 17,03 | 5,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,61 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,57 | 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,23 |

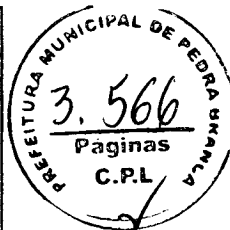
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,84 |
| VALOR BDI (28,14%): | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | 13,89 |

10.10.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM DBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06200000 | 19,65 | 1,21 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,20670000 | 30,57 | 6,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022 01 COM DESENERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022 05 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESENERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | SICRO | 2022 01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022 05 COM DESENERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | |
| | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DESENERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022 01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022 05 COM DESENERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88310 | PINTDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | 21,90 | 11,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,05 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5000 | 0,8350 |
| 12425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 12,2800 | 6,1400 |
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 17,9900 | 61,5258 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,5008 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 PINTDR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 187,7000 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 141,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 114,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 256,20 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 72,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 328,29 |

10.11.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 10,32 | 22,08 |
| 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,89 | 14,89 |
| 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,18000000 | 7,19 | 8,48 |
| 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 10,22 | 21,87 |
| 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,89000000 | 10,09 | 8,98 |
| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 2,14000000 | 18,40 | 39,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 115,67 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 87,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 28,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 115,67 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 32,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 148,22 |

10.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 68,0000 | 0,2720 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0.00% | 0.00% |



| Item | Descrição | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0000 | 3,0000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5100 | 1,5300 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,6100 | 5,6100 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2600 | 2,5200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6900 | 1,6900 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,7700 | 10,7700 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1700 | 2,1700 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,8600 | 3,2538 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,5600 | 5,3400 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,0500 | 3,0250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,1808 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 96,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 189,33 |
| VALOR BDI (28.14%): | 53,28 |
| VALOR COM BDI: | 242,61 |

10.11.3. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036794 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,71 | 132,71 |
| 00004351 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 21,03 | 126,18 |
| 00037329 | SINAPI | KG | 0,07650000 | 82,15 | 6,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 265,17 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,87880000 | 20,21 | 17,76 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,44430000 | 16,57 | 7,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 25,12 |

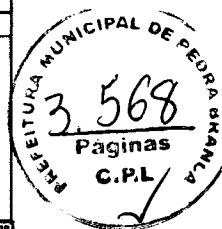
| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 282,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 290,29 |
| VALOR BDI (28.14%): | 81,69 |
| VALOR COM BDI: | 371,98 |

10.11.4. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006142 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,74 | 7,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,74 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95469 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 256,28 | 256,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 256,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 259,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 4,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,02 |
| VALOR BDI (28,14%): | 74,30 |
| VALOR COM BDI: | 338,32 |

10.11.5. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,61 | 3,66 |
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM | SINAPI | M2 | 1,00500000 | 528,83 | 531,47 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52280000 | 40,90 | 21,38 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,02110000 | 82,15 | 1,73 |
| 00037591 | SUORTE MAO-FRANESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 25,04 | 50,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 608,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,49440000 | 20,42 | 30,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98340000 | 16,57 | 16,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 46,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 640,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 14,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 655,12 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 184,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 839,47 |

10.11.6. 98053 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,80680000 | 49,18 | 39,67 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,39590000 | 136,45 | 54,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 93,69 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012563 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 5,00000000 | 318,07 | 1.590,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.590,35 |

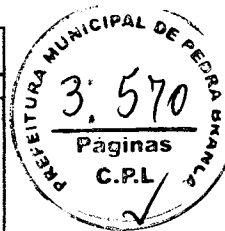
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,86840000 | 20,82 | 38,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46800000 | 16,57 | 24,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 63,22 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05.2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04.2022 |
| | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06.2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 611,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.575,43 |
| VALOR BDI (28.14%): | 1.287,53 |
| VALOR COM BDI: | 5.862,96 |

10.12.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,43700000 | 20,82 | 113,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48300000 | 16,57 | 24,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 137,76 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 308,18 | 348,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 348,24 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 424,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 61,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 486,00 |
| VALOR BDI (28.14%): | 136,76 |
| VALOR COM BDI: | 622,76 |

11.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)


| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 19,63 | 0,32 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,83 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,40 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004433 CABRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 23,10 | 9,52 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 16,66 | 1,84 |
| 00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,42 | 4,77 |
| 00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 11,58 | 6,36 |
| 00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 17,03 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 16,92 | 6,02 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 20,59 | 14,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,69 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 356,61 | 1,64 |
| 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,91 | 2,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,50 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 7,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,51 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (28,14%): | 13,85 |
| VALOR COM BDI: | 62,16 |

11.2.1. 101206 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,01820000 | 60,68 | 1,10 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,02460000 | 312,61 | 7,69 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | 75,09 | 0,21 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01140000 | 205,83 | 2,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 11,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01430000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,57 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,83 |

11.3.1. 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M3)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,27000000 | 2,96 | 361,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 361,91 |

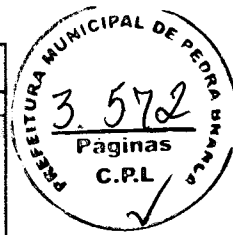
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,26300000 | 20,82 | 213,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,13200000 | 16,57 | 85,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 298,70 |


| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | 437,27 | 56,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 56,84 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 622,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 94,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 717,45 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 201,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 919,34 |

11.3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUI, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MED | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SACRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 443,46 | 489,13 |
|----------|---|--------|----|------------|--------|--------|

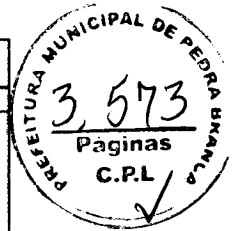
TOTAL Material: 489,13

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,23000000 | 17,08 | 3,92 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 0,16000000 | 16,07 | 2,57 |
| 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,51000000 | 18,74 | 9,55 |
| 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | SINAPI | KG | 0,62000000 | 15,98 | 9,90 |
| 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 8,47000000 | 13,44 | 113,83 |
| 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 10,78000000 | 13,03 | 140,46 |
| 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,83000000 | 13,63 | 11,31 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 16,49000000 | 12,40 | 204,47 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 10,53000000 | 10,53 | 110,88 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3,85000000 | 10,13 | 39,00 |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,43000000 | 11,53 | 4,95 |
| 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,82000000 | 11,32 | 9,28 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 5,83000000 | 14,33 | 83,54 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 13,72 | 1,28 |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 7,13000000 | 14,78 | 105,38 |
| 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,33000000 | 101,04 | 33,34 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 31,74 | 31,74 |
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,47000000 | 59,70 | 28,05 |
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,61000000 | 35,18 | 56,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | VERÃO | MES | RES. | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |




| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|----|------------|--------|-----------------|
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,84000000 | 120,55 | 101,26 |
| 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,74000000 | 48,68 | 133,38 |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,57000000 | 181,56 | 103,48 |
| 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,87000000 | 115,09 | 215,21 |
| 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | SINAPI | M2 | 0,21000000 | 169,66 | 35,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.602,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.961,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 130,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.091,57 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 588,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.680,14 |

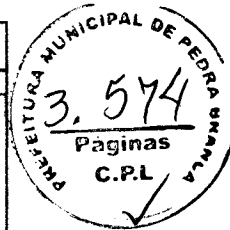
11.4.1. C4865 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 11341 | LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 27,0500 | 27,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,0500 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,82 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 12,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 58,71 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 61,4300 | 0,3747 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5100 | 1,2393 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6140 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,02 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 1,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEURO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



11.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 61,4300 | 1,4927 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,72000000 | 0,5100 | 4,8572 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4499 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,9020 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,80 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,35 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 8,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,17 | |

11.6.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | 7,5300 | 32,1380 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | 9,1500 | 0,6588 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 61,4300 | 14,1903 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 69,3300 | 8,3196 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 8,82800000 | 1,0000 | 8,8280 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | 27,6000 | 8,9424 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,69600000 | 0,5100 | 30,9550 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | 9,1100 | 0,8837 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,44000000 | 0,5300 | 96,1632 |
| TOTAL Material: | | | | | 202,0780 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | 16,7700 | 6,9260 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 16,7700 | 32,8592 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | 20,7700 | 8,5780 |
| I0438 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 20,7700 | 40,7092 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,41100000 | 20,7700 | 112,3865 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,92100000 | 15,5500 | 169,8216 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 371,2965 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 341,89 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 231,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 573,37 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 161,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 734,72 | |

11.6.2. C1805 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 69,3300 | 83,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,1960 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,8750 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 96,92 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,15 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 122,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 34,35 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 156,42 |

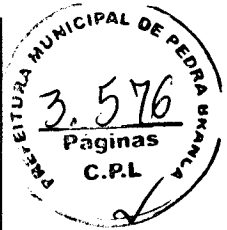


| 11.6.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) | | | | | | | |
|--|--------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| Material | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 68,0000 | 78,2000 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 78,2000 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,2150 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 65,33 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,09 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 98,42 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 27,70 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 126,12 |

| 11.6.4. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M) | | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-------|--|-------|
| Material | | | | | | | |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7850 GR | SINAPI | UN | 0,01170000 | 47,19 | 0,55 | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,79 | 0,09 | |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01910000 | 53,46 | 1,02 | |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 14,63 | 15,36 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 17,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 16,50 | 2,64 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 20,21 | 3,28 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,97 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 21,06 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,83 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,89 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 6,44 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 29,33 |

| 11.6.5. C0824 - COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO (M2) | | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|---------|-----------------|----------|
| Material | | | | | | | |
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,5900 | 23,1800 | |
| 12295 | ÓLEO DE LINHAÇA | SEINFRA | L | 0,36000000 | 18,6600 | 6,7176 | |
| 12462 | TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 79,9300 | 79,9300 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 109,8276 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composições | PROPRIA | 0.00% | 0.00% | |




| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,5400 |

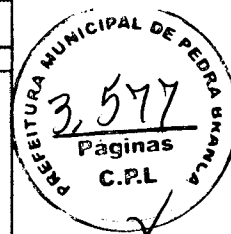
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | 478,0600 | 1,2908 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,2908 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 127,38 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 25,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 152,66 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 42,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 195,62 | |

| 11.6.6. C0824 - COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,5900 | 23,1800 |
| 12295 | ÓLEO DE LINHAÇA | SEINFRA | L | 0,36000000 | 18,6600 | 6,7176 |
| 12462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 79,9300 | 79,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 109,8276 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,5400 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | 478,0600 | 1,2908 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,2908 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 127,38 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 25,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 152,66 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 42,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 195,62 | |

| 12.1.1. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | SINAPI | M | 11,00000000 | 1,17 | 12,87 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07900000 | 19,31 | 1,52 |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS | SINAPI | UN | 0,40000000 | 43,59 | 17,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 20,82 | 17,73 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 16,57 | 14,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 31,84 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,09000000 | 310,09 | 27,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,90 | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | ECRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 11,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,56 |
| VALOR BDI (28,14%): | 25,76 |
| VALOR COM BDI: | 117,32 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 48,75000000 | 7,4300 | 362,2125 |
| I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 12,50000000 | 7,5800 | 94,7500 |
| I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 10,2900 | 82,3200 |
| I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 9,00000000 | 36,8600 | 331,7400 |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 27,00000000 | 64,6300 | 1.745,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.616,0325 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 15,00000000 | 15,5500 | 233,2500 |
| I1879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,75000000 | 21,4300 | 80,3825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 469,3875 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 13,1300 | 223,2100 |
| C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,53380000 | 11,8500 | 30,0255 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,68030000 | 369,6600 | 251,4797 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 12,50000000 | 64,6300 | 807,8750 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,68030000 | 134,8400 | 91,7317 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.404,3219 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.683,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 805,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.489,74 |
| VALOR BDI (28,14%): | 1.263,41 |
| VALOR COM BDI: | 5.753,15 |


12.2.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

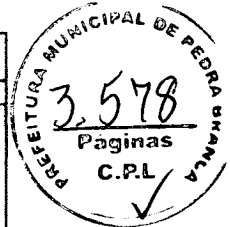
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 16,7700 | 804,9600 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 48,00000000 | 20,7700 | 996,9600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 48,00000000 | 15,5500 | 746,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2.548,3200 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 968,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1.579,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.548,32 |
| VALOR BDI (28,14%): | 717,10 |
| VALOR COM BDI: | 3.265,42 |

12.2.2. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h (UN)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VENÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIURO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|--------------|---------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 120,00000000 | 16,7700 | 2.012,4000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,7700 | 830,8000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 80,00000000 | 20,3200 | 1.625,6000 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 120,00000000 | 20,7700 | 2.492,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6.961,2000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.754,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4.206,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6.961,20 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 1.958,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8.920,08 |

| 12.2.3. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 115,2600 | 380,3580 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,1300 | 94,5360 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 351,2600 | 34,1425 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 369,6600 | 54,4140 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 22,0900 | 63,6192 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 627,0697 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 432,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 194,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 627,07 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 176,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 803,53 |

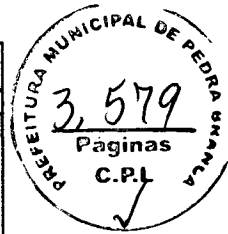
| 13.1.1. I7066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7066 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17.241,4000 | 17.241,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17.241,4000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17.241,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17.241,40 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 2.412,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19.653,47 |

| 13.1.2. I7070 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7070 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75.620,7000 | 75.620,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75.620,7000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75.620,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 75.620,70 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | | 10.579,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 86.200,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | VERÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



13.2.1. 00000740 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7.974,80 | 7.974,80 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 7.974,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7.974,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7.974,80 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 1.115,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9.090,47 |

13.3.1. 17993 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 17993 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12.854,5300 | 12.854,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 12.854,5300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12.854,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12.854,53 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 1.798,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14.652,88 |

13.3.2. 17994 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 17994 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12.854,5300 | 12.854,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 12.854,5300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12.854,53 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12.854,53 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 1.798,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14.652,88 |

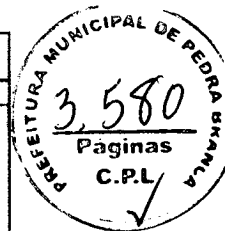
13.3.3. 16301 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16301 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11.936,3500 | 11.936,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 11.936,3500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11.936,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11.936,35 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 1.669,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13.606,25 |

13.3.4. 18866 - COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | Q27 I COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 18866 | COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, AÇIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W), TENSÃO: 220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 486,5100 | 486,5100 |
|-------|--|---------|----|------------|----------|----------|

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 486,5100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 486,51 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 486,51 |
| VALOR BDI (13,99%): | 68,06 |
| VALOR COM BDI: | 554,57 |

13.4.1. 12926 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12926 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,8200 |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Material: | 20,8200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,82 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,82 |
| VALOR BDI (13,99%): | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | 23,73 |

13.4.2. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 13363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,9200 |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 180,9200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,92 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,92 |
| VALOR BDI (13,99%): | 25,31 |
| VALOR COM BDI: | 206,23 |

13.4.3. 14648 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 14648 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.222,8800 |

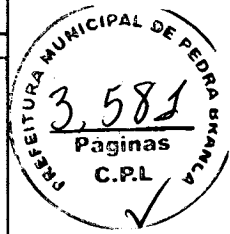
| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Material: | 1.222,8800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.222,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.222,88 |
| VALOR BDI (13,99%): | 171,08 |
| VALOR COM BDI: | 1.393,96 |

13.4.4. 19826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 19826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 809,1400 |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 809,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 809,14 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 809,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (13,99%): | 113,20 |
| VALOR COM BDI: | 822,34 |

13.4.5. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 943,6500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 943,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 943,65 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 132,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.075,67 |

13.4.6. I4649 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I4649 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.347,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.347,5200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.347,52 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.347,52 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 188,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.536,04 |

13.4.7. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 268,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 268,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 268,19 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 305,71 |

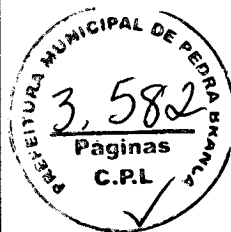
13.4.8. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 441,0100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 441,01 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 441,01 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 61,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 502,71 |

13.5.1. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,0100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | COMPOSIÇÃO | VENÇÃO | MORA | MES | REP. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 441,0100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 441,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 441,01 |
| VALOR BDI (13.99%): | 61,70 |
| VALOR COM BDI: | 502,71 |

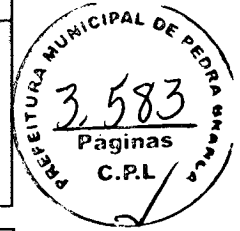
| 13.5.2. I4644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4644 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 724,4600 | 724,4600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 724,4600 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 724,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 724,46 |
| | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 101,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 825,81 |

| 13.5.3. I4084 - REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4084 | REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 290,5600 | 290,5600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 290,5600 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 290,56 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 290,56 |
| | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 40,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 331,21 |

| 13.5.4. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3645 | TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 377,6000 | 377,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 377,6000 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 377,60 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 377,60 |
| | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 52,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 430,43 |

| 13.5.5. I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.049,1700 | 1.049,1700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.049,1700 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.049,17 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.049,17 |
| | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 146,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.195,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---------|------------|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE: | VERBAÇÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 | 1 | COM DE SONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SACRO | 2022 | 01 | COM DE SONERAÇÃO 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022 | 05 | COM DE SONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |




| 13.5.6. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,6500 | 943,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 943,6500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 943,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 943,65 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 132,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.075,67 |

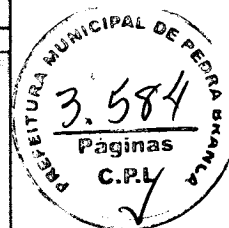
| 13.5.7. I9826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I9826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 809,1400 | 809,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 809,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 809,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 809,14 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 113,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 922,34 |

| 13.5.8. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 268,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 268,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 268,19 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 305,71 |

| 13.5.9. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,0100 | 441,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 441,0100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 441,01 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 441,01 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 61,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 502,71 |

| 13.6.1. I4460 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4460 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.298,4200 | 1.298,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.298,4200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.298,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.298,42 |
| VALOR BDI (13,99%): | 181,85 |
| VALOR COM BDI: | 1.480,07 |

13.6.2. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,6500 | 943,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 943,6500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 943,65 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 943,65 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 132,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.075,67 | |

13.6.3. I9826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I9826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 809,1400 | 809,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 809,1400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 809,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 809,14 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 113,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 922,34 | |


13.6.4. I4461 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I4461 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.423,0300 | 1.423,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.423,0300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.423,03 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.423,03 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 199,08 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.622,11 | |

13.6.5. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,9200 | 180,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,9200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 180,92 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 180,92 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 25,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 206,23 | |

13.6.6. I8039 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EKCRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,50% | |




| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 18039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.359,6200 | 2.359,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.359,6200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 330,11 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.689,73 | |

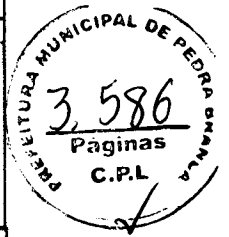
| 13.6.7. 18039 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.359,6200 | 2.359,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.359,6200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 330,11 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.689,73 | |

| 13.6.8. 13540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 276,1200 | 276,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 276,1200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 276,12 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 276,12 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 38,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 314,75 | |

| 13.6.9. 12926 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12926 | COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,8200 | 20,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,8200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,82 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,82 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 2,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,73 | |

| 13.6.10. 14644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 14644 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 724,4600 | 724,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 724,4600 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 724,46 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 724,46 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------|---------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 BDI: 28,14% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIURO | 2022-01 | COM DESONERAÇÃO | | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (13,99%): | 101,35 |
| VALOR COM BDI: | 825,81 |

13.6.11. 19826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 809,1400 | 809,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 809,1400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 809,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 809,14 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 113,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 922,34 | |

13.6.12. 13960 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 13960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,5400 | 213,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 213,5400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 213,54 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 213,54 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 29,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 243,41 | |

13.6.13. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 268,1900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 37,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 305,71 | |

13.6.14. 13812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 13812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 389,6500 | 389,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 389,6500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 389,65 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 389,65 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 54,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 444,16 | |

13.6.15. 17280 - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 17280 | VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5.370,7700 | 5.370,7700 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | BDI : 28,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td>SAFRO</td> <td>2022-01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04-2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>06-2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05-2021 | SAFRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04-2022 | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06-2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05-2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAFRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material: | 5.370,700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.370,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.370,77 |
| VALOR BDI (13.99%): | 751,37 |
| VALOR COM BDI: | 6.122,14 |

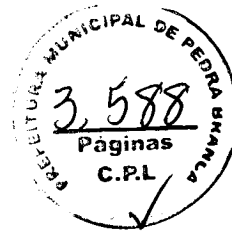
| 13.7.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 389,6500 | 389,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 389,6500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 389,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 389,65 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 54,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 444,16 |

| 13.7.2. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 515,1600 | 515,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 515,1600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 515,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 515,16 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 72,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 587,23 |

| 13.7.3. I3960 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3960 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,5400 | 213,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,5400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 213,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,54 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 29,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 243,41 |

| 13.7.4. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 268,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 268,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 268,19 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 305,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROFRA | 0.00% | 0.00% | |



13.7.5. M458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I4458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.049,1700 | 1.049,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.049,1700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.049,17 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.049,17 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 146,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.195,95 | |

13.7.6. I9826 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I9826 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 809,1400 | 809,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 809,1400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 809,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 809,14 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 113,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 922,34 | |

13.8.1. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 268,1900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 37,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 305,71 | |

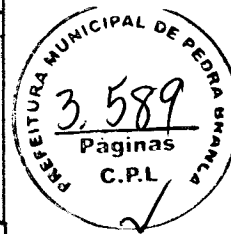
13.8.2. I5709 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I5709 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 973,7300 | 973,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | 973,7300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 973,73 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 973,73 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 136,22 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.109,95 | |

13.8.3. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,6500 | 943,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 943,6500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 943,65 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 BDI : 28.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>C27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.65%</td> <td>47.74%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SACRO</td> <td>2022.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.65% | 47.74% | 05/2021 | SACRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.65% | 47.74% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SACRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 843,85 |
| VALOR BDI (13.99%): | 132,02 |
| VALOR COM BDI: | 1.075,87 |


| 13.8.4. I3960 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 (UN) | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|----------------|------------|---------------------|----------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I3960 | | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,5400 | 213,5400 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 213,5400 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 213,54 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 213,54 |
| | | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 29,87 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 243,41 |

| 13.8.5. I3856 - FLANGE AVULSO DN 100 PN10 (UN) | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------|-------------|----------------|------------|---------------------|---------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I3856 | | FLANGE AVULSO DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,2900 | 75,2900 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 75,2900 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 75,29 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 75,29 |
| | | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 10,53 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 85,82 |

| 13.8.6. I3875 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 (UN) | | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|---------------------|----------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I3875 | | JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 299,9100 | 299,9100 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 299,9100 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 299,91 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 299,91 |
| | | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 41,96 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 341,87 |

| 13.8.7. I8702 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 (UN) | | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|---------------------|----------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I8702 | | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,3400 | 943,3400 |
| | | | | | | TOTAL Material: | 943,3400 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 943,34 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 943,34 |
| | | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 131,97 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.075,31 |

| 13.8.8. I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 BDI: 28,14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 61 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 65 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 14458 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.049,1700 | 1.049,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.049,1700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.049,17 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.049,17 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 146,78 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.195,95 | |

| 13.8.9. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,0100 | 441,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 441,0100 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 441,01 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 441,01 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 61,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 502,71 | |

| 13.8.10. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,9200 | 180,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,9200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 180,92 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 180,92 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 25,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 206,23 | |

| 13.8.11. 18039 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.359,6200 | 2.359,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.359,6200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 330,11 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.689,73 | |

| 13.8.12. 18039 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.359,6200 | 2.359,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.359,6200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.359,62 | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES: | VERBAÇÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DE SONERAÇÃO | 83.85% 47.76% 05.2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DE SONERAÇÃO | 04.2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DE SONERAÇÃO | 83.55% 47.48% 06.2022 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0.00% 0.00% |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR BDI (13.98%): | 330,11 |
| VALOR COM BDI: | 2.889,73 |

13.8.13. I3225 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| I3225 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 279,4700 |
| | | | | | TOTAL Material: 279,4700 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 279,47 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 279,47 |
| | | | | | VALOR BDI (13.98%): 39,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: 318,57 |

13.9.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| I3812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 389,6500 |
| | | | | | TOTAL Material: 389,6500 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 389,65 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 389,65 |
| | | | | | VALOR BDI (13.98%): 54,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: 444,16 |

13.9.2. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| I5164 | REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,6500 |
| | | | | | TOTAL Material: 943,6500 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 943,65 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 943,65 |
| | | | | | VALOR BDI (13.98%): 132,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI: 1.075,67 |

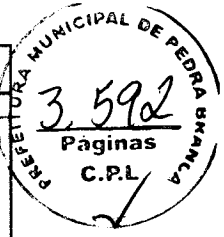
13.9.3. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 |
| | | | | | TOTAL Material: 268,1900 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: 268,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 268,19 |
| | | | | | VALOR BDI (13.98%): 37,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: 305,71 |

13.9.4. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I6666 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 441,0100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|--|--------------|--------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| DATA: | 06/02/2023 | | | |
| BDI: | 28,14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027 1 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SEINFRA | 2022-01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 |
| SINAPI | 2022-05 COM DESENERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| Composição | PROFRA | 0,00% | 0,00% | |




| | |
|----------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 441,0100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 441,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 441,01 |
| VALOR BDI (13.99%): | 61,70 |
| VALOR COM BDI: | 502,71 |

| 13.10.1. I8041 - TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8041 | TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.848,3400 | 3.848,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.848,3400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.848,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.848,34 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 538,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.386,72 |

| 13.10.2. I3548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3548 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 385,7600 | 385,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 385,7600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 385,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 385,76 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 53,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 439,73 |

| 13.10.3. I6668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 687,3900 | 687,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 687,3900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 687,39 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 687,39 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 96,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 783,56 |

| 13.10.4. I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I4006 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.891,1900 | 1.891,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.891,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.891,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.891,19 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 264,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.155,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EXCRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



13.10.5. I8018 - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I8018 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,364,5700 | 15,364,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,364,5700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,364,57 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,364,57 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 2,149,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,514,07 | |

13.10.6. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I4482 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,938,8700 | 1,938,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,938,8700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,938,87 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,938,87 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 271,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,210,12 | |

13.10.7. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3427 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 549,2400 | 549,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 549,2400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 549,24 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 549,24 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 76,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 626,08 | |

13.10.8. I6668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I6668 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 687,3900 | 687,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 687,3900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 687,39 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALDR COM ENCARGOS: | | | | | 687,39 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 96,17 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 783,56 | |

13.10.9. I8041 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I8041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,848,3400 | 3,848,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,848,3400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,848,34 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | MEP |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SACRO | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.848,34 |
| VALOR BDI (13.99%): | 538,38 |
| VALOR COM BDI: | 4.386,72 |

13.10.10. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 13365 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 302,4700 | 302,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 302,4700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 302,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 302,47 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 42,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 344,79 |

13.10.11. 18041 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.848,3400 | 3.848,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.848,3400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.848,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.848,34 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 538,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.386,72 |


13.10.12. 18041 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm (UN)

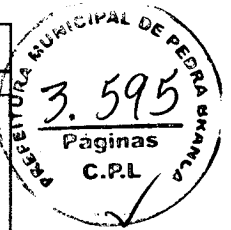
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18041 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.848,3400 | 3.848,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.848,3400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.848,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.848,34 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 538,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.386,72 |

13.10.13. 13227 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 13227 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 459,8200 | 459,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 459,8200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 459,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 459,82 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 64,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 524,15 |

13.10.14. 18041 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 BDI: 28,14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18041 | TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.848,3400 | 3.848,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.848,3400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.848,34 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.848,34 | |
| VALOR BDI (13,98%): | | | | | 538,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.386,72 | |

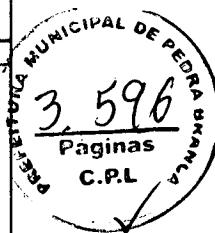
| 13.10.15. 18041 - TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18041 | TUBO FoFo CILINDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.848,3400 | 3.848,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.848,3400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.848,34 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.848,34 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 538,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.386,72 | |

| 13.10.16. 13227 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 (M) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13227 | TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 459,8200 | 459,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 459,8200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 459,82 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 459,82 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 64,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 524,15 | |

| 13.11.1. 13856 - FLANGE AVULSO DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13856 | FLANGE AVULSO DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,2900 | 75,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,2900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,29 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,29 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 10,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,82 | |

| 13.11.2. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 288,1900 | 288,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 288,1900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 288,19 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 288,19 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 26,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIAPRO | 2022.01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESENERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (13,99%): | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | 305,71 |

13.11.3. I3795 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I3795 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 281,7800 | 281,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 281,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 281,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 281,78 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 39,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 321,20 |

13.12.1. I3856 - FLANGE AVULSO DN 100 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3856 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,2900 | 75,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,2900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,29 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,29 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 10,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,82 |

13.12.2. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I3992 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 372,3400 | 372,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 372,3400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 372,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 372,34 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 52,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 424,43 |

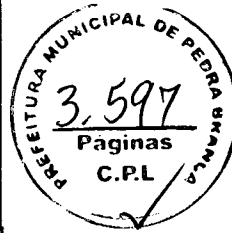
13.12.3. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I3425 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 268,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 268,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 268,19 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 37,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 305,71 |

13.12.4. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I5164 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 943,6500 | 943,6500 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 BDI : 28.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>G27.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022-01 COM DESENERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-05 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. | SEINFRA | G27.1 COM DESENERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | SICRO | 2022-01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022-05 COM DESENERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |
| FONTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | G27.1 COM DESENERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022-01 COM DESENERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022-05 COM DESENERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 943,6500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 943,65 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 943,65 |
| VALOR BDI (13.99%): | 132,02 |
| VALOR COM BDI: | 1.075,67 |

| 13.12.5. I4646 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I4646 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 973,6900 | 973,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 973,6900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 973,69 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 973,69 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 136,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.109,91 |

| 13.12.6. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,9200 | 180,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 180,9200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 180,92 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 180,92 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 25,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 206,23 |


| 13.12.7. I8039 - TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8039 | TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.359,6200 | 2.359,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.359,6200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.359,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.359,62 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 330,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.689,73 |

| 13.13.1. I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,1100 | 6.1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,1100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,11 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,11 |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | | 0,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,96 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|--------|---------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES: | SEINFRA | VERBÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05,2021 | 64,2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06,2022 | |
| | | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



14.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,9600 | 2,8800 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,5800 | 33,1600 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,1800 | 5,1800 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,5600 | 74,5600 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 316,7400 | 316,7400 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,5600 | 3,8400 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,0400 | 63,0400 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 562,1400 | 562,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.066,3600 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 180,1920 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.136,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 109,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.246,55 |
| VALOR BDI (28,14%): | 350,78 |
| VALOR COM BDI: | 1.597,33 |

14.2. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 394,18 | 394,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 394,18 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 17,25 | 8,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 21,02 | 10,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,40 | |

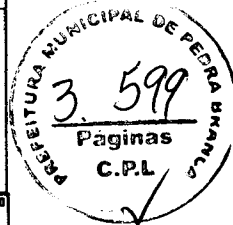
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARAD MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 534,40 | 6,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,25 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 412,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 6,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 418,83 |
| VALOR BDI (28,14%): | 117,86 |
| VALOR COM BDI: | 536,69 |

14.3. 15981 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 15981 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6.250,6100 | 6.250,6100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SACRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Material: | 6.250,6100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6.250,61 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.250,61 |
| VALOR BDI (13,99%): | 874,46 |
| VALOR COM BDI: | 7.125,07 |

14.4. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,48 | 11,48 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,12 | 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 17,25 | 1,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 21,02 | 1,39 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,13 |
| VALOR BDI (28,14%): | 4,26 |
| VALOR COM BDI: | 19,39 |

14.5. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,03 | 77,03 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,12 | 3,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 80,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 17,25 | 3,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 21,02 | 4,17 |

| | |
|--|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,98 |
| VALOR BDI (28,14%): | 24,76 |
| VALOR COM BDI: | 112,74 |

14.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,3800 | 108,3800 |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 108,3800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,38 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | | |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | VERÃO | MORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR BDI (28,14%): | 30,50 |
| VALOR COM BDI: | 138,88 |

14.7. C0792 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10561 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,8900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,60000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,60000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 160,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 59,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 219,49 |
| VALOR BDI (28,14%): | 61,76 |
| VALOR COM BDI: | 281,25 |

14.8. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 5,48 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,89 |


| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,52 |
| VALOR BDI (28,14%): | 2,40 |
| VALOR COM BDI: | 10,92 |

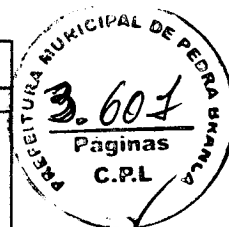
14.9. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,79 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 17,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 21,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,14 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,35 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SACRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,48 |
| VALOR BDI (28,14%): | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | 5,74 |

14.10. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM² | SINAPI | M | 1,02700000 | 8,77 | 9,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 2,68 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 17,25 | 0,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 21,02 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 2,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,98 |

14.11. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 8,89 | 9,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,04 |

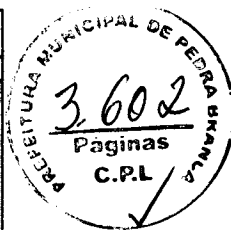
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 17,25 | 3,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22100000 | 21,02 | 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 2,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,49 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 4,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,41 |

14.12. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 6,67 | 6,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 17,25 | 3,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 21,02 | 4,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 7,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 2,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,19 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EXPRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (28,14%): | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | 18,18 |

14.13. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,27 | 4,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,34 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 17,25 | 2,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 21,02 | 3,57 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,84 |
| VALOR BDI (28,14%): | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | 13,89 |

14.14. 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,43 | 3,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 17,25 | 2,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 21,02 | 3,19 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,29 |
| VALOR BDI (28,14%): | 2,61 |
| VALOR COM BDI: | 11,90 |


14.15. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

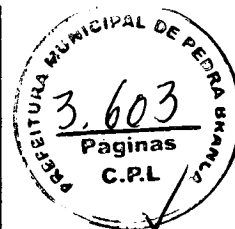
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38,69100000 | 0,54 | 20,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26860000 | 20,82 | 26,41 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98670000 | 16,57 | 16,51 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 42,92 |
|--|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | 580,52 | 16,13 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | 370,99 | 1,44 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | 2.418,29 | 42,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | 221,05 | 7,95 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 67,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 23,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 131,65 |
| VALOR BDI (28.14%): | 37,05 |
| VALOR COM BDI: | 168,70 |

14.16. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,36 | 6,36 |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 23,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,86 |
| VALOR BDI (28.14%): | 6,74 |
| VALOR COM BDI: | 30,57 |

14.17. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,54 | 31,54 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,36 | 6,36 |

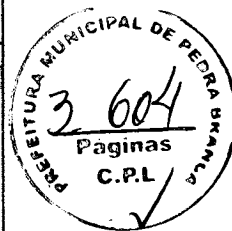
| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 37,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 6,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,90 |
| VALOR BDI (28.14%): | 10,67 |
| VALOR COM BDI: | 48,57 |

14.18. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,61 | 26,61 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,36 | 6,36 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 32,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,97 |
| VALOR BDI (28.14%): | 9,28 |
| VALOR COM BDI: | 42,25 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/01 | COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 2022/05 | COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | |



14.19. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00003799 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 189,89 | 189,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 189,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 17,25 | 2,97 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 21,02 | 8,71 |

| | | |
|---|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 11,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 197,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 3,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 201,57 |
| VALOR BDI (28.14%): | | 56,72 |
| VALOR COM BDI: | | 258,29 |

14.20. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00003749 | LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 98,98 | 98,98 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 196,70 | 196,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 338,00 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | 17,25 | 2,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | 21,02 | 8,75 |


| | | |
|---|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 11,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 346,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 3,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 349,74 |
| VALOR BDI (28.14%): | | 98,42 |
| VALOR COM BDI: | | 448,16 |

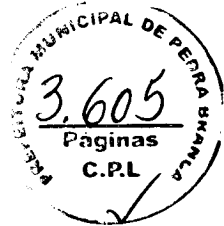
14.21. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00003378 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 105,62 | 105,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 105,62 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 17,25 | 6,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 21,02 | 8,31 |

| | | |
|---|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 15,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 116,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | 4,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 120,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28,14%): | 33,88 |
| VALOR COM BDI: | 154,73 |

14.22. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,10000000 | 44,62 | 49,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,08 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 17,25 | 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 21,02 | 0,70 |

| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,36 |
| VALOR BDI (28,14%): | 14,17 |
| VALOR COM BDI: | 64,53 |

15.1.1. 90082 - 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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03500000 | 75,09 | 2,62 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03220000 | 205,83 | 6,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 8,24 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06710000 | 16,57 | 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,11 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,35 |
| VALOR BDI (28,14%): | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | 13,26 |


15.1.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

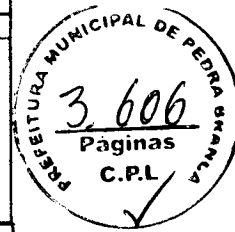
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 20,38 | 0,07 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 28,44 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,17 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 20,82 | 2,12 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 16,57 | 2,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,65 | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,38 |
|---------------------|------|

Handwritten signatures and initials.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|--------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DE SONERACAO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIACRO | 2022-01 COM DE SONERACAO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DE SONERACAO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,82 |
| VALOR BDI (28,14%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,18 |

15.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | 1,56 | 1,00 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | 5,19 | 3,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,56 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 100,10 | 83,33 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,54 | 115,26 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 81,70 | 47,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 246,14 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 16,98 | 22,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 16,57 | 34,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 57,49 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 291,25 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 16,93 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 308,18 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 86,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 394,90 | |

15.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 8,81 | 9,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,42 | |

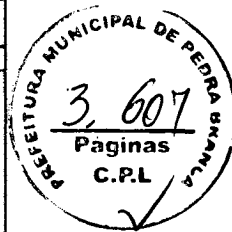
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00820000 | 15,83 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | 20,76 | 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,33 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,41 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,74 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 3,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,76 | |

15.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 9,82 | 10,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,50 | |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |




| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00440000 | 15,83 | 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 20,76 | 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,99 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,20 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 3,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,35 | |

| 15.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,87 | 10,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00230000 | 15,83 | 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 20,76 | 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,20 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,11 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,31 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 3,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,49 | |

| 15.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,31 | 10,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,33 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00120000 | 15,83 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | 20,76 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,19 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,46 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,06 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,52 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 2,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,48 | |

| 15.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 8,06 | 8,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00070000 | 15,83 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | 20,76 | 0,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAO | NORR | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

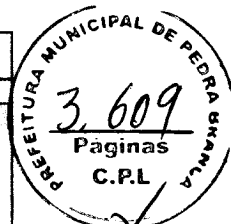


| | |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,04 |
| VALOR BDI (28,14%): | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | 11,58 |

| 15.1.9. 92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043056 | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,14000000 | 9,30 | 10,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00130000 | 20,76 | 0,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,62 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 2,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,61 |

| 15.1.10. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,70320000 | 0,38 | 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,74580000 | 1,80 | 1,34 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,60 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,70780000 | 100,10 | 70,85 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 388,88260000 | 0,54 | 209,99 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58920000 | 81,70 | 48,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 328,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44900000 | 16,98 | 24,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29580000 | 16,57 | 38,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 62,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 374,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 18,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 393,21 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 110,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 503,96 |

| 15.1.11. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 19,63 | 5,00 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 20,83 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 51,92 | 69,36 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 10,25 | 23,65 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 16,66 | 3,46 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 8,23700000 | 3,59 | 33,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 129,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 16,92 | 4,23 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 20,59 | 24,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 153,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 10,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 164,46 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 46,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 210,74 |

15.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 8,09 | 2,10 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 54,27 | 61,05 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 11,37 | 6,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,14 |

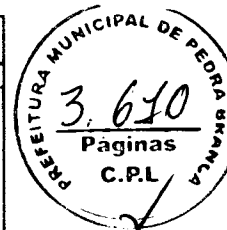
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 17,32 | 3,32 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 20,82 | 19,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 86,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 7,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,19 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 26,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 119,41 |

15.3.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1900 | 1,5200 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1400 | 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,6400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,7700 | 402,4800 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05.2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04.2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06.2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

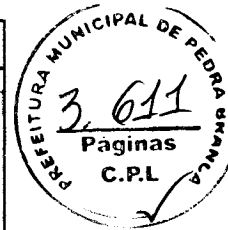


| | | | | | | |
|---------|---|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 72,00000000 | 15,5500 | 1.119,6000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2.020,5600 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2.740,8000 | 54,8160 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 54,8160 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 799,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1.278,24 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.078,02 |
| | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 584,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.662,77 |

| 15.4.1. C2773 - ESCADA DE MARNHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,75000000 | 8,6500 | 118,9375 |
| | | | | | TOTAL Material: | 118,9375 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,55000000 | 16,7700 | 25,9935 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,55000000 | 20,7700 | 32,1935 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 85,1880 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 478,0600 | 1,9122 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,9122 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 153,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 52,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 206,04 |
| | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 57,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 264,02 |

| 15.4.2. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,89600000 | 10,51 | 9,41 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06500000 | 48,07 | 3,12 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,33300000 | 3,01 | 10,03 |
| 00021009 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 6,25000000 | 29,37 | 183,56 |
| 00021010 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,02300000 | 39,44 | 79,78 |
| 00021011 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,92600000 | 57,48 | 53,22 |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,02900000 | 63,52 | 65,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 404,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,52600000 | 17,01 | 76,98 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,51000000 | 20,71 | 114,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 191,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 28.14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTES: | VERBA | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05.2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04.2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06.2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 537,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 57,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 585,57 |
| VALOR BDI (28.14%): | 167,59 |
| VALOR COM BDI: | 763,16 |

15.4.3. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,9300 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 122,24 |
| VALOR BDI (28.14%): | 34,48 |
| VALOR COM BDI: | 156,84 |

15.4.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,59 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 8,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 20,59 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 157,97 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 369,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 447,59 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 561,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 72,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 633,59 |
| VALOR BDI (28.14%): | 178,29 |
| VALOR COM BDI: | 811,88 |

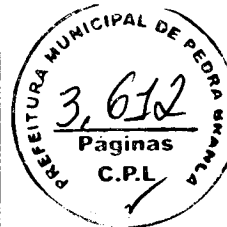
15.5.1. C0589 - CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4725 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

HL

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | C27.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 |
| | | | Composição | | PROPRIA | 0.00% | 0.00% |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,2310 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,95 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,75 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,70 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 1,89 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 8,59 |



| 15.5.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2) | | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,06200000 | 19,65 | 1,21 | |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,20670000 | 30,57 | 6,31 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 7,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52660000 | 21,90 | 11,53 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,53 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,61 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,44 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,05 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 5,36 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 24,41 |


| 15.5.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN) | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5000 | 0,8350 | |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 12,2800 | 6,1400 | |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 17,9900 | 61,5258 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 68,5008 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 187,7000 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 141,93 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 114,27 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 256,20 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.14%): | 72,09 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 328,29 |

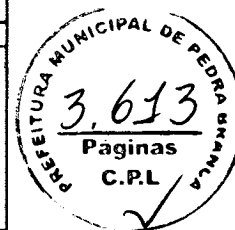
| 16.1. 13364 - CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN) | | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 13364 | CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 211,5100 | 211,5100 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 211,5100 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 211,51 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,51 |
| | | | | | | VALOR BDI (13.99%): | 29,59 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|----------------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 241,10 | |



16.2. I4658 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| I4658 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.324,4400 | 1.324,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.324,4400 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.324,44 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.324,44 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 185,29 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.509,73 |

16.3. I4664 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| I4664 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.238,0700 | 2.238,0700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.238,0700 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.238,07 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.238,07 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 313,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.551,18 |

16.4. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| I3426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 445,3300 | 445,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 445,3300 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 445,33 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 445,33 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 62,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 507,63 |

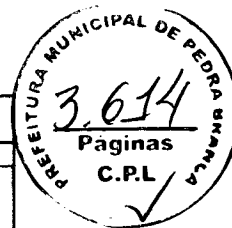
16.5. I3993 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| I3993 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 580,0700 | 580,0700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 580,0700 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 580,07 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 580,07 |
| | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 81,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 661,22 |

16.6. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I5608 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.744,7800 | 3.744,7800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3.744,7800 |

Handwritten signatures and scribbles.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|--------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 BDI: 28,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>EKCRO</td> <td>2022 5 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022 65 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | EKCRO | 2022 5 1 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022 65 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,46% | 06/2022 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKCRO | 2022 5 1 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022 65 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.744,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.744,78 |
| VALOR BDI (13,99%): | 523,89 |
| VALOR COM BDI: | 4.268,67 |

16.7. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I3813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 487,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 487,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 487,44 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 487,44 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 68,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 555,63 |

16.8. I4479 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I4479 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.667,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.667,1600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.667,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.667,16 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 373,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.040,30 |

16.9. I4662 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I4662 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.931,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.931,9600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.931,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.931,96 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 270,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.202,24 |

16.10. I2919 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2919 | COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 48,44 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,44 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 6,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 08/02/2023 BDI : 26.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | IMP. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | IMP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

16.11. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 211,5100 | 211,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 211,5100 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 211,51 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 211,51 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 29,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 241,10 | |

16.12. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 487,4400 | 487,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 487,4400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 487,44 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 487,44 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 68,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 555,63 | |

16.13. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 445,3300 | 445,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | 445,3300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 445,33 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 445,33 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 62,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 507,63 | |

16.14. I3963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3963 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 573,2500 | 573,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 573,2500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 573,25 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 573,25 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 80,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 653,45 | |


16.15. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 515,1600 | 515,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 515,1600 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 515,16 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |

H

M



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|-------------|---------|---------|-----|------|---------|-------|-----------------|--------|--------|---------|-------|---------|-----------------|--|--|---------|--------|---------|-----------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.65%</td> <td>47.78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022.01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83.65% | 47.78% | 05/2021 | SICRO | 2022.01 | COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022.05 | COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 | Composição | | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83.65% | 47.78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022.01 | COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.05 | COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 515,16 |
| VALOR BDI (13.99%): | 72,07 |
| VALOR COM BDI: | 587,23 |

16.16. I5328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I5328 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 852,1300 | 852,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | 852,1300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 852,13 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 852,13 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 119,21 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 971,34 | |

16.17. I3963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3963 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 573,2500 | 573,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 573,2500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 573,25 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 573,25 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 80,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 653,45 | |

16.18. I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I3426 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 445,3300 | 445,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | 445,3300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 445,33 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 445,33 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 62,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 507,63 | |

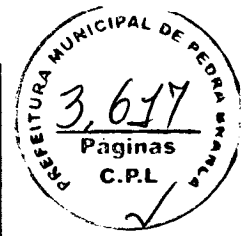
16.19. I4469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I4469 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.276,3800 | 1.276,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.276,3800 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.276,38 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.276,38 | |
| VALOR BDI (13.98%): | | | | | 178,57 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.454,95 | |

16.20. I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)

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

Handwritten signatures and initials



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 26,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIAPRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------|---------------------|----------|
| 13813 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 487,4400 | 487,4400 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 487,4400 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 487,44 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 487,44 |
| | | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 68,19 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 555,63 |

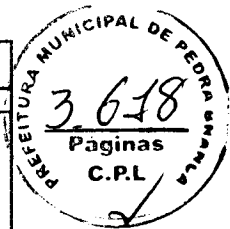
| 16.21. I4479 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 (UN) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4479 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.667,1600 | 2.667,1600 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 2.667,1600 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.667,16 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.667,16 |
| | | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 373,14 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 3.040,30 |

| 16.22. I4655 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN) | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4655 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 868,1900 | 868,1900 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 868,1900 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 868,19 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 868,19 |
| | | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 121,48 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 989,65 |

| 16.23. I3814 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN) | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3814 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 713,2500 | 713,2500 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 713,2500 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 713,25 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 713,25 |
| | | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 99,78 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 813,03 |

| 16.24. I4485 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500 (UN) | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4485 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.532,7800 | 2.532,7800 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 2.532,7800 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.532,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.532,78 |
| | | | | | | VALOR BDI (13,99%): | 354,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|---------|-------------------------|--------|----------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: | 26,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERBAO | HORA | MES | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.887,12 | |



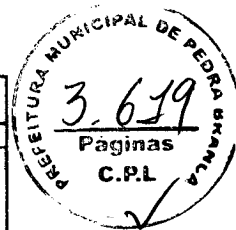
| 16.25. I4671 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500 (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4671 | | UN | 1,00000000 | 2.046,7900 | 2.046,7900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 2.046,7900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.046,79 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.046,79 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 286,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.333,14 | |

| 16.26. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3364 | | UN | 1,00000000 | 211,5100 | 211,5100 | |
| TOTAL Material: | | | | | 211,5100 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 211,51 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 211,51 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 29,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 241,10 | |

| 16.27. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3992 | | UN | 1,00000000 | 372,3400 | 372,3400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 372,3400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 372,34 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 372,34 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 52,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 424,43 | |

| 16.28. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3425 | | UN | 1,00000000 | 268,1900 | 268,1900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 268,1900 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 268,19 | |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 37,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 305,71 | |

| 16.29. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2) | | | | | | |
|--|-----|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2035 | | M2 | 1,00000000 | 23,5500 | 23,5500 | |
| TOTAL Material: | | | | | 23,5500 | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------------|--|--------------|--------|-------|-----|-------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|--------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI : 28.14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | COMPOZIÇÃO: | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MES</th> <th>PREÇ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022-6-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | NORMA | MES | PREÇ. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | SICRO | 2022-6-1 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | NORMA | MES | PREÇ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022-6-1 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022-05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.48% | 06/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

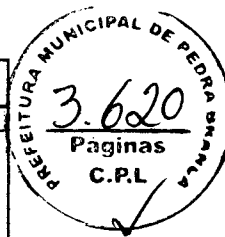
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,55 |
| VALOR BDI (13.99%): | 3,29 |
| VALOR COM BDI: | 26,84 |

| 17.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 86,01 | 4,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,30 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,54 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,30 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 1,21 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,51 | |

| 17.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03920000 | 49,18 | 1,92 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03240000 | 136,45 | 4,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 6,34 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07170000 | 16,57 | 1,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,18 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,65 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,52 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 2,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,64 | |

| 17.2.2. 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 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04370000 | 75,09 | 3,28 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04020000 | 205,83 | 8,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 11,55 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08390000 | 16,57 | 1,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,39 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,81 | |

[Handwritten signatures and initials]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | BDI : 28,14% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA OA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SERFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,94 |
| VALOR BDI (28.14%): | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | 16,58 |

17.2.3. 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 (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 450,1074 | 198,0450 | 450,1074 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 450,1074 |
| Custo Horário da Execução: | 450,1074 |
| Produção da Equipe: | 13,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | 34,1000 |
| Custo do FIC (0,00226): | 0,0784 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------|---|---------|----------------|----------------|--------|
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00047000 | 5,629,5000 | 2,6459 |
| TOTAL MATERIAS: | | | | 2,6459 | |

| 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 - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00006000 | 29,1500 | 0,0017 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 0,0017 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|---|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
| | | | BMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00006000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,6700 | 0,0000 |

| | |
|------------------------|---------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | 36,8260 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,82 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,83 |
| VALOR BDI (28.14%): | 10,36 |
| VALOR COM BDI: | 47,19 |

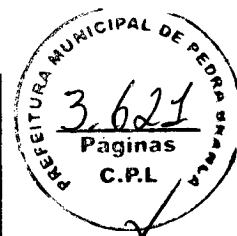
17.2.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9775 | Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 450,1074 | 198,0450 | 450,1074 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | 450,1074 |
| Custo Horário da Execução: | 450,1074 |
| Produção da Equipe: | 3,51810 |
| Custo Unitário da Execução: | 127,9400 |
| Custo do FIC (0,00226): | 0,2943 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------|---|---------|----------------|----------------|---------|
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg | un | 0,00237000 | 5,629,5000 | 13,3419 |
| TOTAL MATERIAS: | | | | 13,3419 | |

| 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 - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00030000 | 29,1500 | 0,0087 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28.14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBAO | HORA | MES | REP. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022.01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0602 | Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | Item | 0,00030000 | 0,00 | 1,0200 | 0,00 | 0,8100 | 0,00 | 0,8700 | 0,0000 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | | | | 0,0087 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 141,5849 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 141,58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 141,59 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | | | | | 39,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | 181,43 |

| 17.2.5. 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 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 20,38 | 0,07 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00360000 | 28,44 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | 20,82 | 2,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15310000 | 16,57 | 2,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,82 |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,18 |

| 17.2.6. 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 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | 20,38 | 1,35 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | 28,44 | 2,04 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,51870000 | 49,18 | 25,50 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10370000 | 136,45 | 14,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 43,03 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 100,10 | 110,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 110,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|------------|-----------------|-----------------|--------|---------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERSIÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SENTRA | 027 | 1 | COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SICRO | 2022-01 | COM DESONERAÇÃO | | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022-05 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74700000 | 20,82 | 15,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,12040000 | 16,57 | 18,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 34,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 171,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 16,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 187,25 |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | | 52,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 239,94 |

17.2.7. 93378 - REATERRO 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 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 20,38 | 3,87 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 28,44 | 5,83 |
| 5679 | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 49,18 | 2,65 |
| 5678 | RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 136,45 | 5,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,94 |

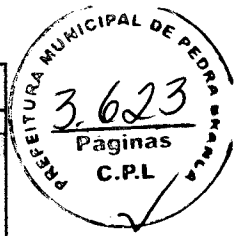
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 16,57 | 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,69 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,15 | 2,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,21 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 3,57 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,78 | |
| VALOR BDI (28,14%): | | | | | 5,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,63 | |

17.2.8. 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 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 52,04 | 0,15 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 310,20 | 1,86 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,38 | 5,17 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,44 | 7,79 |

Handwritten signatures and initials.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 06/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FONTE | VERBA | HORA | MES | RES. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SIOPRO | 2022:01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022:05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 49,18 | 2,65 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 136,45 | 5,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 23,21 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 50,05 | 62,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,56 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 16,57 | 0,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 82,20 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 4,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 86,63 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 24,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 111,01 | |

17.3.1. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV 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)

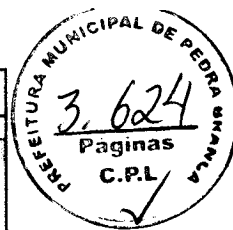
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01510000 | 19,47 | 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,29 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10480000 | 14,42 | 1,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10480000 | 16,57 | 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,24 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,60 | |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 0,93 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,53 | |
| VALOR BDI (28.14%): | | | | | 0,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,52 | |

18.1.1. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00009828 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 1,00000000 | 140,29 | 140,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,29 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 140,29 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 140,29 | |
| VALOR BDI (13.99%): | | | | | 19,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 159,92 | |

18.2.1. M039 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo ON 150 x 75 (UN)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA: | 09/02/2023 | BDI: 28,14% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,53% | 47,40% | 06/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | | | | | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 14039 | REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 142,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 142,7200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 142,72 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 142,72 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 19,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 162,69 |

18.2.2. I7141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I7141 | REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,1600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 95,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,16 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 13,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 108,47 |

18.2.3. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I3649 | TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 515,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 515,1600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 515,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 515,16 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 72,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 587,23 |


18.2.4. I3331 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

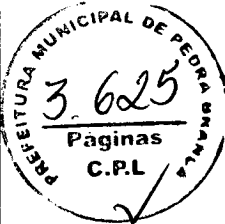
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I3331 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 264,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 264,2500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 264,25 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 264,25 |
| VALOR BDI (13,99%): | | | | | 36,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 301,22 |

18.2.5. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I3364 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 211,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 211,5100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 211,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 211,51 |

Handwritten signatures and scribbles.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------|---------------|------------------------------------|---------|
|  | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | DATA : 06/02/2023 | | BDI : 28,14% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIU, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | PONTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | EXCRO | 2022 01 COM DESONERAÇÃO | | | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022 05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 06/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | VALOR BDI (13,99%): | | 29,58 | |
| | | | VALOR COM BDI: | | 241,18 | |



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdisio Pinheiro
 Eng.º Civil - CREA 9186-D

HL

R

150/150