

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCAL: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 27/06/2023 **BDI:** 25,00%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% **COMBDI:** 47,76% **DATA REF.:** 08/2022
 Composições PROPRIA 0,00% **0,00%**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COMBDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8.1.27 | C0589 | CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 6,65 | R\$ 6,74 | R\$ 1,69 | R\$ 8,43 | R\$ 56,06 |
| 8.1.28 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 37,61 | R\$ 9,40 | R\$ 47,01 | R\$ 157,95 |
| 8.1.29 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 261,46 | R\$ 65,37 | R\$ 326,83 | R\$ 326,83 |
| 8.1.30 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO III LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,70 | R\$ 716,09 | R\$ 179,02 | R\$ 895,11 | R\$ 626,58 |
| 8.1.31 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | R\$ 227,99 | R\$ 57,00 | R\$ 284,99 | R\$ 854,97 |
| 8.1.32 | 00003788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 85,19 | R\$ 21,30 | R\$ 106,49 | R\$ 106,49 |
| 8.1.33 | 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 118,05 | R\$ 29,51 | R\$ 147,56 | R\$ 147,56 |
| 8.1.34 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 213,01 | R\$ 53,25 | R\$ 266,26 | R\$ 532,52 |
| 8.1.35 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 569,97 | R\$ 142,49 | R\$ 712,46 | R\$ 712,46 |
| 8.1.36 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 56,36 | R\$ 14,09 | R\$ 70,45 | R\$ 70,45 |
| 8.1.37 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 45,29 | R\$ 11,32 | R\$ 56,61 | R\$ 56,61 |
| 8.1.38 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 566,40 | R\$ 141,60 | R\$ 708,00 | R\$ 1.416,00 |
| 8.1.39 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.695,36 | R\$ 423,84 | R\$ 2.119,20 | R\$ 2.119,20 |
| 8.1.40 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.158,15 | R\$ 289,54 | R\$ 1.447,69 | R\$ 1.447,69 |
| 8.1.41 | C3471 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 6.961,20 | R\$ 1.740,30 | R\$ 8.701,50 | R\$ 17.403,00 |
| 8.1.42 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 47,20 | R\$ 263,91 | R\$ 65,98 | R\$ 329,89 | R\$ 15.570,81 |
| 8.1.43 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 2,00 | R\$ 116,97 | R\$ 29,24 | R\$ 146,21 | R\$ 292,42 |
| 8.1.44 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,60 | R\$ 181,92 | R\$ 45,48 | R\$ 227,40 | R\$ 363,84 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------|---|--|--|--|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | |

| | | | |
|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
| DATA : | 27/06/2023 | BDI : | 25,00% |
| VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| SEINFRA | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,76% |
| SINAPI | PRÓPRIA | DATA REF. | 05/2021 |
| Composições | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 8.2 | | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS | | | | | | R\$ 77.285,10 |
| 8.2.1 | | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS | | | | | | R\$ 64.303,49 |
| 8.2.1.1 | 17067 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24.062,88 | R\$ 4.090,69 | R\$ 28.153,57 |
| 8.2.1.2 | COTAÇÃO | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.120,00 | R\$ 190,40 | R\$ 2.620,80 |
| 8.2.1.3 | 17066 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18.567,66 | R\$ 3.156,50 | R\$ 21.724,16 |
| 8.2.1.4 | COTAÇÃO | QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 4.600,00 | R\$ 782,00 | R\$ 10.764,00 |
| 8.2.1.5 | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 889,71 | R\$ 151,25 | R\$ 1.040,96 |
| 8.2.2 | | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) | | | | | | R\$ 3.690,46 |
| 8.2.2.1 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 135,79 | R\$ 23,08 | R\$ 317,74 |
| 8.2.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 36,08 | R\$ 6,13 | R\$ 126,63 |
| 8.2.2.3 | 00009887 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 104,64 | R\$ 17,79 | R\$ 489,72 |
| 8.2.2.4 | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 36,11 | R\$ 6,14 | R\$ 84,50 |
| 8.2.2.5 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 68,16 | R\$ 11,59 | R\$ 79,75 |
| 8.2.2.6 | 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 12,00 | R\$ 97,11 | R\$ 16,51 | R\$ 1.363,44 |
| 8.2.2.7 | 00010407 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 883,89 | R\$ 150,26 | R\$ 1.034,15 |
| 8.2.2.8 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 120,05 | R\$ 20,41 | R\$ 140,46 |
| 8.2.2.9 | 00004891 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 21,41 | R\$ 3,64 | R\$ 25,05 |
| 8.2.2.10 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 24,80 | R\$ 4,22 | R\$ 29,02 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 25,00%

DATA : 27/06/2023

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE : SEINFRA
 SINAPI

HORA : 83,85%
 MES : 47,76%
 DATA REF. : 05/2021

027.1 COM DESONERAÇÃO
 202207 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA

0,00%
 47,46%
 0,00%

Composições

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0695/18, A TRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCAL: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|------------|----------------------|
| | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| | CIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO) | | | | | | | R\$ 8.722,29 |
| 33 | CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 194,83 | R\$ 33,12 | R\$ 227,95 | R\$ 683,85 |
| 40 | TE FcFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 297,36 | R\$ 50,55 | R\$ 347,91 | R\$ 347,91 |
| | TUBO PRFVDN 100 MM - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 151,46 | R\$ 25,75 | R\$ 177,21 | R\$ 5.316,30 |
| 27 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 506,93 | R\$ 86,18 | R\$ 593,11 | R\$ 1.186,22 |
| 112 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 419,63 | R\$ 71,34 | R\$ 490,97 | R\$ 490,97 |
| 161 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 - BDI = 17,00 | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 148,94 | R\$ 25,32 | R\$ 174,26 | R\$ 697,04 |
| | LAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | R\$ 568,86 |
| 39259 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 30,00 | R\$ 13,85 | R\$ 2,35 | R\$ 16,20 | R\$ 486,00 |
| 02680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA - BDI = 17,00 | SINAPI | M | 6,00 | R\$ 11,80 | R\$ 2,01 | R\$ 13,81 | R\$ 82,86 |
| | A DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | | | | R\$ 16.114,41 |
| 2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 25,00 | R\$ 3,89 | R\$ 0,97 | R\$ 4,86 | R\$ 121,50 |
| 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 25,00 | R\$ 54,56 | R\$ 13,64 | R\$ 68,20 | R\$ 1.705,00 |
| 993358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,26 | R\$ 66,57 | R\$ 16,64 | R\$ 83,21 | R\$ 21,63 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 13,33 | R\$ 59,48 | R\$ 14,87 | R\$ 74,35 | R\$ 991,09 |
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 4,20 | R\$ 108,46 | R\$ 27,12 | R\$ 135,58 | R\$ 569,44 |
| C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 4,20 | R\$ 100,65 | R\$ 25,16 | R\$ 125,81 | R\$ 528,40 |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 26,66 | R\$ 34,37 | R\$ 8,59 | R\$ 42,96 | R\$ 1.145,31 |

708
 4
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0685/18, A TRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

DESCRIÇÃO: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:

DATA: 27/06/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA
DATA REF.: 05/2021
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
BDI: 25,00%
COM BDI: 83,55%
SEM BDI: 47,46%
0,00%

Handwritten notes:
w 003
e 003

| ÍTEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 2,70 | R\$ 12,10 | R\$ 3,03 | R\$ 40,85 |
| 783 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 2,70 | R\$ 36,07 | R\$ 45,09 | R\$ 121,74 |
| 776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 26,66 | R\$ 6,15 | R\$ 7,69 | R\$ 205,02 |
| 736 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14 | R\$ 400,08 | R\$ 500,10 | R\$ 70,01 |
| 790 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021 | SINAPI | M2 | 6,90 | R\$ 42,24 | R\$ 10,56 | R\$ 364,32 |
| 765 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,26 | R\$ 853,99 | R\$ 1.067,49 | R\$ 277,55 |
| 781 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 | SINAPI | M2 | 0,64 | R\$ 195,41 | R\$ 244,26 | R\$ 156,33 |
| 780 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 235,78 | R\$ 58,95 | R\$ 495,15 |
| 785 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 13,33 | R\$ 19,27 | R\$ 4,82 | R\$ 321,12 |
| 787 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 13,33 | R\$ 20,65 | R\$ 5,16 | R\$ 344,05 |
| 788 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SEINFRA | M3 | 0,39 | R\$ 716,09 | R\$ 179,02 | R\$ 349,09 |
| 789 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | R\$ 227,99 | R\$ 57,00 | R\$ 569,98 |
| 790 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 85,19 | R\$ 21,30 | R\$ 106,49 |
| 791 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 118,05 | R\$ 29,51 | R\$ 147,56 |
| 792 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 19,20 | R\$ 263,91 | R\$ 65,98 | R\$ 6.333,89 |
| 793 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,60 | R\$ 116,97 | R\$ 29,24 | R\$ 87,73 |
| 794 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,66 | R\$ 181,92 | R\$ 45,48 | R\$ 382,03 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



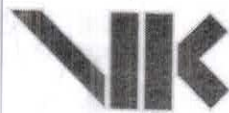
| | | | | | |
|-----------------|---|---------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0688/78, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BASICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: | 27/06/2023 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE | FONTE: | SEINFRA | PERÍODO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI: | 2022107 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 | HORA: | 0,00% |
| | | Composições: | PROPRIA | MES: | 0,00% |
| | | | | DATA REF.: | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|--|---------|---------|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9.1.25 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 261,46 | R\$ 56,37 | R\$ 326,83 | R\$ 326,83 |
| 9.1.26 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 27,44 | R\$ 9,69 | R\$ 2,42 | R\$ 12,11 | R\$ 332,30 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 10.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00 | R\$ 17.180,85 | R\$ 4.235,21 | R\$ 21.476,06 | R\$ 42.952,12 |
| 10.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00 | R\$ 5.540,95 | R\$ 1.385,24 | R\$ 6.926,19 | R\$ 6.926,19 |
| 10.2.2 | 00041094 | NIVELADOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00 | R\$ 3.181,59 | R\$ 795,40 | R\$ 3.976,99 | R\$ 3.976,99 |
| 10.2.3 | 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 4,00 | R\$ 5.087,11 | R\$ 1.271,78 | R\$ 6.358,89 | R\$ 25.435,56 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 148.450,90 | | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 706.105,97 | | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 854.556,87 | | |

Oitocentos e Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Sete centavos

A=

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. 93684 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 18,80 | R\$ 1,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | R\$ 836,81 | R\$ 34,89 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | R\$ 12,73 | R\$ 64,47 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | R\$ 2,68 | R\$ 1,81 |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | R\$ 20,87 | R\$ 2,76 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | R\$ 7,82 | R\$ 0,51 |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 10,00 | R\$ 1,32 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 10,44 | R\$ 1,79 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | R\$ 66,57 | R\$ 2,68 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 3,13 | R\$ 0,41 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 1,59 | R\$ 0,27 |
| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 40,42 | R\$ 2,67 |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | R\$ 776,69 | R\$ 51,41 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | R\$ 16,51 | R\$ 0,15 |
| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | R\$ 27,52 | R\$ 41,58 |
| 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 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 179,49 | R\$ 11,88 |
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | R\$ 183,43 | R\$ 147,16 |
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | R\$ 153,11 | R\$ 78,63 |
| 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | R\$ 232,84 | R\$ 145,64 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0885/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | R\$ 155,86 | R\$ 92,12 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | R\$ 800,16 | R\$ 122,42 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | R\$ 40,36 | R\$ 0,42 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 59,29 | R\$ 101,93 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 23,89 | R\$ 41,07 |

| | |
|-----------------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 947,99 |
| VALOR: | R\$ 949,23 |

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,8800 | R\$ 35,5776 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,4900 | R\$ 24,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,3600 | R\$ 55,6200 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,2300 | R\$ 2,2845 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,9721 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 149,07 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 73,9200 | R\$ 591,3600 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,2100 | R\$ 3,3600 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 2,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 597,1200 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 268,3200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 332,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.098,2400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.695,36 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | COMPOSIÇÃO: | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 64,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1.073,2800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 664,6400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 332,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2.319,0400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.319,04 |

| 2.1.3. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 203,2000 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 207,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 566,4000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 566,40 |

| 2.2.1. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,05 |

| 2.2.2. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,11 | R\$ 36,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,11 |

| 2.2.3. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 135,79 | R\$ 135,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 135,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 135,79 |

| 2.2.4. 00003912 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003912 | LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,08 | R\$ 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---|
|  | OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,08 |
|---------------|------------------|

2.2.5. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 104,64 | R\$ 104,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 104,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 104,64 |

2.2.6. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,16 | R\$ 68,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,16 |

2.2.7. 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,41 | R\$ 21,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,41 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,41 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,80 | R\$ 24,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,80 |

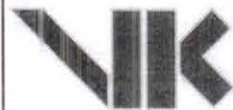
2.2.9. I7470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| I7470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7.137,8800 | R\$ 7.137,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7.137,8800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7.137,88 |

2.2.10. COTAÇÃO CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,16 m³/h; H= 40,00 mca; P= 1,00 CV (UND)

| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COTAÇÃO CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,16 m³/h; H= 40,00 mca; P= 1,00 CV | | UND | 1,00000000 | R\$ 2.300,00 | R\$ 2.300,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 2.300,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,48% |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: R\$ 2.300,00

2.2.11. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,04 | R\$ 12,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,04 |

2.2.12. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | R\$ 120,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 120,05 |

2.2.13. 16720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 491,9100 | R\$ 491,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 491,9100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 491,91 |

2.2.14. 00011763 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011763 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,45 | R\$ 25,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,45 |

2.2.15. 12289 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12289 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 108,5000 | R\$ 108,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 108,5000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,50 |

2.2.16. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 288,52 | R\$ 288,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|------------------------|-------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 288,52 |
| VALOR: | R\$ 288,52 |

2.2.17. 00009864 TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00009864 TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 140,51 | R\$ 140,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 140,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 140,51 |

2.2.18. 00044521 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00044521 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 28,70 | R\$ 28,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,70 |

2.2.19. I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,1100 | R\$ 10,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,11 |

2.3.1. I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 605,3900 | R\$ 605,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 605,3900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 605,39 |

2.3.2. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,7000 | R\$ 48,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,7000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,70 |

2.3.3. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 266,9500 | R\$ 266,9500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HDRA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

MISSÃO DE
- 15-
7017
Fabrica

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 266,9500 |
| VALOR: | R\$ 266,95 |

2.3.4. I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,4800 | R\$ 50,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,4800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,48 |

2.3.5. I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,6500 | R\$ 36,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,6500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,65 |

2.3.6. I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,5600 | R\$ 4,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,5600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,56 |

2.3.7. I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,9000 | R\$ 7,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,90 |

2.3.8. C4214 RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 93,9400 | R\$ 234,8500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 234,8500 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 48,7000 | R\$ 194,8000 |
| I0141 ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM | SEINFRA | UN | 16,00000000 | R\$ 2,4900 | R\$ 39,8400 |
| I0365 CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 440,00000000 | R\$ 11,5600 | R\$ 5.086,4000 |
| I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 14,2800 | R\$ 114,2400 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 493,3900 | R\$ 1.480,1700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 6.915,4500 |
|------------------------|----------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 402,4800 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 498,4800 |
| 11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 27,1400 | R\$ 651,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.552,3200 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 8.702,62 |
|---------------|--------------|

2.3.9. 00007617 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00007617 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10.283,76 | R\$ 10.283,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10.283,76 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 10.283,76 |
|---------------|---------------|

3.1.1. 90106 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, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03920000 | R\$ 49,95 | R\$ 1,95 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03240000 | R\$ 145,06 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,64 |

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

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,84 |
|---------------|----------|

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02720000 | R\$ 76,50 | R\$ 2,08 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 217,85 | R\$ 5,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,53 |

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05220000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,39 |

3.1.3. C6177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 135,8900 | R\$ 44,8437 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 350,0400 | R\$ 175,0200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 219,8637 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 219,86 |

3.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | R\$ 21,04 | R\$ 3,99 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | R\$ 28,43 | R\$ 5,82 |
| 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 | R\$ 49,95 | R\$ 2,69 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | R\$ 145,06 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 18,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 83316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 2,35 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,49 |

3.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,6300 | R\$ 4,6421 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,7000 | R\$ 1,4595 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,1016 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 7020
m

| Material | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10111 | | M3 | SEINFRA | 1,10000000 | R\$ 59,6600 | R\$ 65,6260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,6260 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 | | H | SEINFRA | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3270 |

VALOR: R\$ 88,00

3.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00020078 | | UN | SINAPI | 0,00430000 | R\$ 22,56 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88246 | | H | SINAPI | 0,01760000 | R\$ 14,85 | R\$ 0,26 |
| 88316 | | H | SINAPI | 0,01760000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,60 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00036084 | | M | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 19,93 | R\$ 19,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,93 |

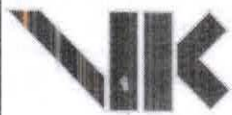
3.2.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00001845 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 44,47 | R\$ 44,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,47 |

3.2.1.3. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | FONTES | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00001831 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 35,50 | R\$ 35,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,50 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | 0,00% |
| | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |

3.2.2.1. 0000414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,04 | R\$ 12,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,04 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,05 | R\$ 8,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,05 |

3.2.2.3. 00011763 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011763 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,45 | R\$ 25,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,45 |

3.2.2.4. I6720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 491,9100 | R\$ 491,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 491,9100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 491,91 |

4.1.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 16,83 | R\$ 66,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 66,57 |
| VALOR: | | | | | R\$ 66,57 |

4.1.2. G2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,6300 | R\$ 4,6421 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,7000 | R\$ 1,4595 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,1016 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7022
Fls
M
Rubrica

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,43 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02030000 | R\$ 44,75 | R\$ 0,90 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02670000 | R\$ 183,21 | R\$ 4,89 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | R\$ 76,50 | R\$ 1,15 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 217,85 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,74 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00750000 | R\$ 44,75 | R\$ 0,33 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01750000 | R\$ 183,21 | R\$ 3,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,53 |

4.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 66,1500 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 74,6700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 244,5810 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 155,5000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 400,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012565 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 616,18 | R\$ 616,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 616,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 616,18 |

4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 | SINAPI | CHI | 0,74830000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,29 |
| 88830 | SINAPI | CHP | 0,79360000 | R\$ 2,11 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,96 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,67510000 | R\$ 127,40 | R\$ 86,00 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 486,84780000 | R\$ 0,63 | R\$ 306,71 |
| 00004721 | SINAPI | M3 | 0,56060000 | R\$ 91,83 | R\$ 51,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 444,18 |

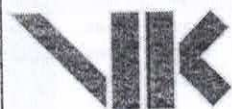
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 | SINAPI | H | 1,54180000 | R\$ 17,54 | R\$ 27,04 |
| 88316 | SINAPI | H | 2,43830000 | R\$ 16,83 | R\$ 41,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 68,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 514,21 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10524 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 39,2900 | R\$ 43,2190 |
| 11495 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 2.429,4200 | R\$ 97,1768 |
| 11730 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,7600 | R\$ 2,7520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,1478 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 161,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FBNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



4.1.9. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 124,2500 | R\$ 0,9940 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9940 |

| Material | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,7100 | R\$ 9,1455 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8500 | R\$ 0,1970 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,3425 |

| Mão de Obra | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,34 |

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

| Material | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,52000000 | R\$ 8,70 | R\$ 4,52 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | R\$ 64,53 | R\$ 72,59 |
| 00004015 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | R\$ 79,24 | R\$ 89,14 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | R\$ 14,70 | R\$ 9,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 175,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | R\$ 17,62 | R\$ 4,89 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37500000 | R\$ 22,36 | R\$ 30,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 35,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 210,92 |

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

| Material | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,3000 | R\$ 13,2000 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | R\$ 17,8300 | R\$ 21,9309 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | R\$ 8,1600 | R\$ 49,9392 |
| 12336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | R\$ 8,1600 | R\$ 166,5456 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | R\$ 32,9500 | R\$ 41,1875 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 292,8032 |

| Mão de Obra | | FBNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 134,1600 |

4
80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25.00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HDRA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|---|-------------|-------------|-------------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 207,7000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 64,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 412,3810 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 705,18 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 7,6700 | R\$ 1,5340 |
| 16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 21,8300 | R\$ 8,7320 |
| 11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 9,9200 | R\$ 5,9520 |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 22,2100 | R\$ 59,9670 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,1850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 117,73 |

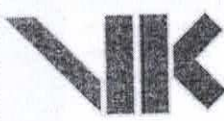
4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | R\$ 59,4800 | R\$ 105,8744 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 6,1500 | R\$ 11,2545 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 128,4800 | R\$ 5,1392 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 41,4400 | R\$ 75,8352 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 198,1033 |
| VALOR: | | | | | R\$ 198,10 |

4.1.14. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,02 | R\$ 17,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,02 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,76 | R\$ 23,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição | PRÓPRIA |



| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Qtd | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|--|--------|-------|------------|----------------|-------------------|
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,48 | R\$ 3,48 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,39 | R\$ 4,39 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 39,84 | R\$ 39,84 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 200,86 | R\$ 200,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 272,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 289,35 |

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

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 143,5200 | R\$ 143,5200 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 807,4700 | R\$ 807,4700 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 33,0600 | R\$ 661,2000 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 807,4800 | R\$ 807,4800 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 127,3100 | R\$ 127,3100 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 167,1400 | R\$ 167,1400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.714,1200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.714,12 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,2300 | R\$ 0,0366 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 19,3400 | R\$ 25,1420 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,0825 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 22,2200 | R\$ 7,3326 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 117,4000 | R\$ 117,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 149,9937 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9270 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCAL: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICAS
FAB
7/23
M

VALOR: R\$ 181,92

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 0,8425 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6700 | R\$ 1,4004 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1000 | R\$ 4,0970 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4749 |

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

VALOR: R\$ 20,65

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 0,5055 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,4900 | R\$ 3,9184 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6600 | R\$ 0,4980 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,1300 | R\$ 2,6556 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,5775 |

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

VALOR: R\$ 37,61

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9018 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 13,2200 | R\$ 6,6100 |
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | R\$ 19,3700 | R\$ 66,2454 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,7572 |

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

VALOR: R\$ 261,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCAL: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | RS 3,87 | RS 7,74 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | RS 10,18 | RS 25,45 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 33,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | RS 22,12 | RS 49,90 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | RS 22,36 | RS 44,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | RS 16,83 | RS 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 165,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | RS 426,49 | RS 517,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 517,33 |
| VALOR: | | | | | RS 716,09 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | RS 57,77 | RS 57,77 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 57,77 |
| VALOR: | | | | | RS 57,77 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | RS 131,36 | RS 131,36 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 131,36 |
| VALOR: | | | | | RS 131,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003912 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | RS 36,08 | RS 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 36,08 |
| VALOR: | | | | | RS 36,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 60 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | RS 36,08 | RS 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 36,08 |
| VALOR: | | | | | RS 36,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|-----------|
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,80 | R\$ 24,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,80 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 120,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 120,05 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-----------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 57,77 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 57,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 57,77 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-----------|
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,08 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,08 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 120,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 120,05 |

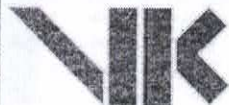
4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-----------|
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,80 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,80 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 57,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PROPRIA |
| | | | 83,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|-----------------|------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 57,77 |
| VALOR: | R\$ 57,77 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 131,36 | R\$ 131,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 131,36 |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,16 | R\$ 68,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,16 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | R\$ 120,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 120,05 |

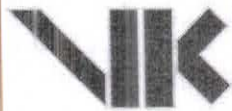
5.1.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

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

| Equipamento/Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,6300 | R\$ 4,6421 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,7000 | R\$ 1,4595 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,1016 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3275 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.1.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02030000 | R\$ 44,75 | R\$ 0,90 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02670000 | R\$ 183,21 | R\$ 4,89 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01510000 | R\$ 76,50 | R\$ 1,15 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 217,85 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,74 |

6.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00750000 | R\$ 44,75 | R\$ 0,33 |
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01750000 | R\$ 183,21 | R\$ 3,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,53 |

6.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

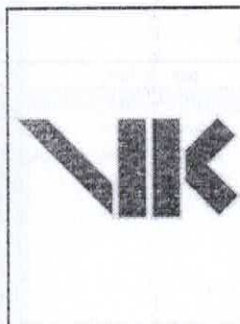
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 66,1500 | R\$ 51,4647 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 74,6700 | R\$ 72,1163 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 244,5810 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 155,5000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 400,08 |

6.1.6. 00012666 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00012565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 616,18 | R\$ 616,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 616,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 616,18 | |

5.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | 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 | 0,74830000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,79360000 | R\$ 2,11 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,96 | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,67510000 | R\$ 127,40 | R\$ 86,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,84780000 | R\$ 0,63 | R\$ 306,71 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56060000 | R\$ 91,83 | R\$ 51,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 444,18 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54180000 | R\$ 17,54 | R\$ 27,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,43830000 | R\$ 16,83 | R\$ 41,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 68,07 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 514,21 | |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 39,2900 | R\$ 43,2190 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 2.429,4200 | R\$ 97,1768 |
| 11730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,7600 | R\$ 2,7520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,1478 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 161,92 | |

5.1.9. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 124,2500 | R\$ 0,9940 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA : 27/06/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,9940 |
|----------------------------------|------------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,7100 | R\$ 9,1455 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,8500 | R\$ 0,1970 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3425 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,0032 | |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,34 |
|---------------|------------------|

6.1.10. 98647 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,52000000 | R\$ 8,70 | R\$ 4,52 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | R\$ 64,53 | R\$ 72,59 |
| 00004015 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | R\$ 79,24 | R\$ 89,14 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | R\$ 14,70 | R\$ 9,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 175,29 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27800000 | R\$ 17,62 | R\$ 4,89 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37500000 | R\$ 22,36 | R\$ 30,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 35,63 | |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 210,92 |
|---------------|-------------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,3000 | R\$ 13,2000 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | R\$ 17,8300 | R\$ 21,9309 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | R\$ 8,1600 | R\$ 49,9392 |
| 12336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | R\$ 8,1600 | R\$ 166,5456 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | R\$ 32,9500 | R\$ 41,1875 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 292,8032 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 134,1600 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 207,7000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,4300 | R\$ 64,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 412,3810 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0885/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7034
Fls
M
Rubrica

VALOR: R\$ 705,18

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 7,6700 | R\$ 1,5340 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 21,8300 | R\$ 8,7320 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 9,9200 | R\$ 5,9520 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 22,2100 | R\$ 59,9670 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,1850 | |

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

VALOR: R\$ 117,73

6.1.13. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

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

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,76 | R\$ 23,76 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,48 | R\$ 3,48 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,39 | R\$ 4,39 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 39,84 | R\$ 39,84 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 200,86 | R\$ 200,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 272,33 | |

VALOR: R\$ 289,35

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

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

60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------|--------|---------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 0,8425 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6700 | R\$ 1,4004 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1000 | R\$ 4,0970 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4749 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,65 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9018 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 13,2200 | R\$ 6,6100 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | R\$ 19,3700 | R\$ 66,2454 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,7572 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 83,8500 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 187,7000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 261,46 | |

5.1.16. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,87 | R\$ 7,74 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,18 | R\$ 25,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 165,57 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 | R\$ 426,49 | R\$ 517,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 517,33 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCAL: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 27/06/2023

BDI : 25,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REP |
|---------|-------------------------|--------|--------|-------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/20 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,88% | 08/20 |

Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
7036
Fis
Rubrica

VALOR: R\$ 716,

5.2.1.1. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 97,11 | R\$ 97,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 97,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,11 |

5.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 131,36 | R\$ 131,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 131,36 |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,36 |

5.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,08 | R\$ 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,08 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,08 |

5.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,80 | R\$ 24,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,80 |

5.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | R\$ 120,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 120,05 |

5.2.2.1. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 97,11 | R\$ 97,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 97,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: R\$ 97,11

5.2.2.2. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | R\$ 120,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,05 |

VALOR: R\$ 120,05

5.2.3.1. 00021016 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00021016 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 204,52 | R\$ 204,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 204,52 |

VALOR: R\$ 204,52

6.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03920000 | R\$ 49,95 | R\$ 1,95 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,03240000 | R\$ 145,06 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,64 |

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

VALOR: R\$ 7,84

6.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | 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 | 0,02720000 | R\$ 76,50 | R\$ 2,08 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 217,85 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,52 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|--|--------|------|-----|------|-------------------------------|--------|--------|---------|--------------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTES: | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS
7038
M
Rubrica

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05220000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,39 |

6.1.3. C6177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 135,8900 | R\$ 44,8437 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 350,0400 | R\$ 175,0200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 219,8637 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 219,86 |

6.1.4. 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 | R\$ 21,04 | R\$ 3,99 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | R\$ 28,43 | R\$ 5,82 |
| 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 | R\$ 49,95 | R\$ 2,69 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | R\$ 145,06 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 18,44 |

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

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 2,35 | R\$ 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,40 |

6.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,6300 | R\$ 4,6421 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,7000 | R\$ 1,4595 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,1016 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição | 0,00% |
| | | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | 08/2022 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59.6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,6260 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3275 |
| VALOR: | | | | | R\$ 88,06 |

6.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 22,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,09 |

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

6.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 19,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,93 |

6.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,77 |

6.2.3. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 29,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

7040

 M

 Rubrica

6.2.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90.GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | RS 44,47 |
| | | | | | RS 44,47 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 44,47 |
| VALOR: | | | | | RS 44,47 |

6.2.5. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

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

7.1.1. C2866 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 75,5400 |
| | | | | | RS 11,3310 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 11,3310 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | RS 6,7500 |
| | | | | | RS 0,3375 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,3375 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | RS 20,3200 |
| | | | | | RS 18,2880 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | RS 15,5500 |
| | | | | | RS 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 27,6180 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | RS 370,2600 |
| | | | | | RS 4,8134 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | RS 65,8500 |
| | | | | | RS 1,9755 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 6,7889 |
| VALOR: | | | | | RS 46,08 |

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | RS 20,3200 |
| | | | | | RS 0,8128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | RS 15,5500 |
| | | | | | RS 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 1,4348 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | RS 41,2100 |
| | | | | | RS 7,4176 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|-------------|
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 22,4300 | R\$ 4,0374 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,4552 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,89 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|----------|
| 00009813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 5,60 | R\$ 5,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|----------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00340000 | R\$ 14,85 | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00680000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,76 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-----------|
| 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,04 | R\$ 12,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,04 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|----------|
| 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,64 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-----------|
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 96,58 | R\$ 96,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 96,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 96,58 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|--------|---------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

7002
 4
 Rubrica

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 121,37 | R\$ 121,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 121,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 121,37 |

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

8.1.2. 99069 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 | R\$ 20,29 | R\$ 0,34 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 21,80 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,42 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 28,22 | R\$ 11,64 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 18,82 | R\$ 2,08 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 7,85 | R\$ 5,84 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 12,52 | R\$ 6,88 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 18,05 | R\$ 6,43 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | R\$ 22,12 | R\$ 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,19 |

| 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 | R\$ 407,31 | R\$ 1,87 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 2,06 | R\$ 3,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

8.1.3. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

7043
4

8.1.4. C0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,1500 | R\$ 24,1315 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 60,2250 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,7400 | R\$ 71,2140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,5705 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 124,6200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 264,5700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 420,14 |

8.1.5. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 3,0600 | R\$ 76,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,5000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 46,7325 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,06000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,4830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,2155 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 503,2400 | R\$ 7,5486 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,5486 |
| VALOR: | | | | | R\$ 147,26 |

8.1.6. 96241 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 | R\$ 22,36 | R\$ 6,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | R\$ 16,83 | R\$ 1,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,31 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|------------|--------|-------------|---------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | | 47,46% | | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 7044
 41
 Rubrica 20,21

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|------------|------------------|
| 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 | R\$ 357,84 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,52 |

8.1.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,55 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,10 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 22,29 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,97 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,99 | R\$ 11,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,99 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,62 |

8.1.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,55 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,29 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 22,29 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,67 |

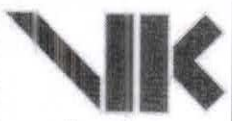
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 12,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,67 |

8.1.9. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

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

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 10,05 | R\$ 10,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 38238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,15 |
| 38245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R\$ 22,29 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,19 |

8.1.10. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 10,62 | R\$ 11,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 38238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,02 |
| 38245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | R\$ 22,29 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,99 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 28,9800 | R\$ 7,5348 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 12,3600 | R\$ 14,8320 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,5200 | R\$ 3,3800 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 7,1145 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 9,8100 | R\$ 11,4777 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,3390 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,6395 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,6790 |
| VALOR: | | | | | R\$ 95,02 |

8.1.12. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1100 | R\$ 6,0014 |
| 18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 39,2100 | R\$ 39,2100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3600 | R\$ 16,0680 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5200 | R\$ 0,4056 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 09/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|--------------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 4,5105 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,8100 | R\$ 6,3765 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 72,5720 |

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

| Serviço | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|--------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 390,1100 | R\$ 11,7033 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 18,5508 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 103,83 |

8.1.13. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| Material | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 3,6100 | R\$ 7,2200 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 7,6700 | R\$ 4,6020 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 5,1300 | R\$ 5,6430 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,4650 |

| Mão de Obra | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2620 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,73 |

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

| Material | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4035 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7400 |

| Mão de Obra | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,15 |

8.1.15. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,0800 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | R\$ 436,6900 | R\$ 2,6201 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,6201 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,70 | |

8.1.16. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4035 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 1,3176 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7211 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,8180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,2800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,00 | |

8.1.17. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4035 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,7548 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1583 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,5740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,9590 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,12 | |

8.1.18. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7920 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 852,3400 | R\$ 17,0468 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,0468 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,84 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



8.1.19. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5000 | R\$ 36,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,8500 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,8480 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,6400 | R\$ 14,9128 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9128 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,61 |

8.1.20. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | R\$ 3,5200 | R\$ 0,8202 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8202 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,08 |

8.1.21. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

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

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06070000 | R\$ 551,88 | R\$ 33,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 33,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,24 |

8.1.22. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA : 27/06/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTES: | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 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 | 0,71030000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,28 |
| 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 | 0,75340000 | R\$ 2,11 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,86 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | R\$ 127,40 | R\$ 92,09 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65790000 | R\$ 0,63 | R\$ 228,47 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | R\$ 91,83 | R\$ 54,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 375,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | R\$ 17,54 | R\$ 25,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | R\$ 16,83 | R\$ 38,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 64,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 441,48 |

8.1.23. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,5000 | R\$ 36,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,8500 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,5840 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 745,6400 | R\$ 14,9128 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,9128 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,35 |

8.1.24. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4763 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,5292 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1165 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 124,7000 | R\$ 124,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 126,8220 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| DESCRICOÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 108,9600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 235,78 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 0,8425 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,6700 | R\$ 1,4004 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,1000 | R\$ 4,0970 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,4749 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,65 |

8.1.26. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8400 | R\$ 1,4208 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,8300 | R\$ 3,5411 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,0969 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,2 |

8.1.27. C0689 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 1,1300 | R\$ 0,5085 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5085 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,2310 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | MES | |
| | | REF | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | 83,85% |
| | | PROPRIA | 47,76% |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,8500 | R\$ 0,5055 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,4900 | R\$ 3,9184 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6600 | R\$ 0,4980 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,1300 | R\$ 2,6556 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5775 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,61 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,9018 |
| 12425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 13,2200 | R\$ 6,6100 |
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | R\$ 19,3700 | R\$ 66,2454 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,7572 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 83,8500 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 187,7000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 261,46 |

8.1.30. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,87 | R\$ 7,74 |
| 00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 10,18 | R\$ 25,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | R\$ 22,12 | R\$ 49,90 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | R\$ 22,36 | R\$ 44,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | R\$ 16,83 | R\$ 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 165,57 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7050
Fis
M

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 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 | R\$ 426,49 | R\$ 517,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 517,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 716,09 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,9200 | R\$ 23,0400 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 1,7200 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,0100 | R\$ 10,0100 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9800 | R\$ 1,9800 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,3100 | R\$ 0,9310 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,4300 | R\$ 10,2900 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,4000 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,8400 | R\$ 21,8400 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 1,7200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 76,4910 |

| Mão de Obra: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 151,4950 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 227,99 |

8.1.32. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 85,19 | R\$ 85,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 85,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 85,19 |

8.1.33. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 118,05 | R\$ 118,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 118,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 118,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0885/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 27/06/2023 | BDI : 25.00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

8.1.34. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,2300 | R\$ 0,2563 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,7000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,8800 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8800 | R\$ 4,8800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 3,0400 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 3,5160 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,5800 | R\$ 32,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,8673 | |

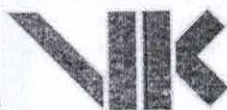
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,1450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 213,01 | |

8.1.35. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 8,1100 | R\$ 4,8660 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | R\$ 73,2300 | R\$ 1,3914 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 5,4065 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | R\$ 6,7500 | R\$ 7,4250 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | R\$ 72,4200 | R\$ 1,8829 |
| I2487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 161,7000 | R\$ 161,7000 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 160,8300 | R\$ 160,8300 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,4800 | R\$ 36,4800 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,1700 | R\$ 43,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 423,1518 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,6400 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 146,8200 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR Rubrica R\$ 569,97

8.1.36. C2605 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,1800 | R\$ 32,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,2556 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,9005 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,1085 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,36 |

8.1.37. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,9400 | R\$ 8,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,9400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,4346 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,9136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,3482 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,29 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 203,2000 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 207,7000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 566,4000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 566,40 |

8.1.39. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 73,9200 | R\$ 591,3600 |
| 10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,2100 | R\$ 3,3600 |
| 10771 TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 2,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 597,1200 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|-------------|-----------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 268,3200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 332,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.098,2400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.695,36 |

8.1.40. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,2100 | R\$ 0,8400 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,6000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,4400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 268,3200 |
| 11530 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 332,3200 |
| 12543 | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.098,2400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0833 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 2.923,6800 | R\$ 58,4736 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 58,4736 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.158,15 |

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

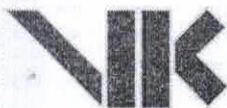
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 120,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2.012,4000 |
| 12312 | SEINFRA | H | 40,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 830,8000 |
| 12320 | SEINFRA | H | 80,00000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 1.625,6000 |
| 11530 | SEINFRA | H | 120,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2.492,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6.961,2000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6.961,20 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10097 | SEINFRA | M | 7,00000000 | R\$ 0,8500 | R\$ 5,9500 |
| 10102 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 22,0300 | R\$ 0,1102 |
| 12327 | SEINFRA | UN | 0,52000000 | R\$ 33,3800 | R\$ 17,3576 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,4178 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


 File 7056
 14
 Rubrica

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 446,9300 | R\$ 53,6316 | |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | R\$ 59,4800 | R\$ 41,6360 | |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 211,7800 | R\$ 42,3560 | |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | R\$ 6,1500 | R\$ 9,2250 | |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | R\$ 370,2600 | R\$ 5,9242 | |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 4,9452 | |
| C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 21,7700 | R\$ 39,1860 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 196,9040 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 263,91 |

8.1.43. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,6700 | R\$ 85,8705 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 85,8705 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,1000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 116,97 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,2300 | R\$ 0,0366 | |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 19,3400 | R\$ 25,1420 | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,0825 | |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 22,2200 | R\$ 7,3326 | |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 117,4000 | R\$ 117,4000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 149,9937 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 | |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,9270 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 181,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



R\$ 25,3M

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVENIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

8.2.1.1. 17067 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------------|-----|
| 17067 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | R\$ |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24.062,8800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24.062,88 | |

8.2.1.2. COTAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)

| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| COTAÇÃO | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.120,00 | R\$ 1.120,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 1.120,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.120,00 | |

8.2.1.3. 17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------------|-----|
| 17066 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | R\$ |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18.567,6600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 18.567,66 | |

8.2.1.4. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R (UN)

| Não Oficial | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| COTAÇÃO | QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4.600,00 | R\$ 4.600,00 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 4.600,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4.600,00 | |

8.2.1.5. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 889,7100 | R\$ 889,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 889,7100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 889,71 | |

8.2.2.1. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MESES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------------------|
| 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 135,79 | R\$ 135,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 135,79 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 135,79 |

8.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,08 | R\$ 36,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,08 |

8.2.2.3. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------------------|
| 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 104,64 | R\$ 104,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 104,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 104,64 |

8.2.2.4. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,11 | R\$ 36,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,11 |

8.2.2.5. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,16 | R\$ 68,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 68,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 68,16 |

8.2.2.6. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 6680) (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 97,11 | R\$ 97,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 97,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 97,11 |

8.2.2.7. 00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023

LOCAL: LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 27/06/2023

BDI : 25,00%

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

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 00010407 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 883,89 | R\$ 883,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 883,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 883,89 |

8.2.2.8. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,05 | R\$ 120,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 120,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 120,05 |

8.2.2.9. 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004891 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,41 | R\$ 21,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,41 |

8.2.2.10. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,80 | R\$ 24,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,80 |

8.2.3.1. 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 | R\$ 194,8300 | R\$ 194,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 194,8300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 194,83 |

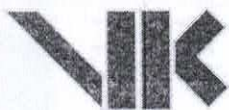
8.2.3.2. 13540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 13540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 297,3600 | R\$ 297,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 297,3600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 297,36 |

8.2.3.3. COTAÇÃO TUBO PRFV DN 100 MM (UN)

| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0885/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------|---------------------|----|------------|---------------------------|---------|------------|
| COTAÇÃO | TUBO PRFV DN 100 MM | UN | 1,00000000 | R\$ 151,46 | Rubrica | R\$ 151,46 |
| | | | | TOTAL Não Oficial: | | R\$ 151,46 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 151,46 |

8.2.3.4. I5327 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I5327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 506,9300 | R\$ 506,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 506,9300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 506,93 |

8.2.3.5. 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 | R\$ 419,6300 | R\$ 419,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 419,6300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 419,63 |

8.2.3.6. I3761 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I3761 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 148,9400 | R\$ 148,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 148,9400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 148,94 |

8.2.4.1. 00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039259 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 13,85 | R\$ 13,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,85 |

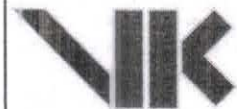
8.2.4.2. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,80 | R\$ 11,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,80 |

9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 08/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8875 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,89 |

9.1.2. 99069 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 | R\$ 20,29 | R\$ 0,34 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 21,80 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,42 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 28,22 | R\$ 11,64 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 18,82 | R\$ 2,08 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 7,85 | R\$ 5,84 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 12,52 | R\$ 6,88 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 21,81 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,99 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 18,05 | R\$ 6,43 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | R\$ 22,12 | R\$ 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,19 | |

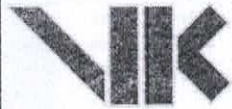
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | R\$ 407,31 | R\$ 1,87 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | R\$ 2,06 | R\$ 3,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 54,56 | |

9.1.3. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/06/2023 | | BDI: 25,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,53% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,9923 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,2957 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,48 |

9.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | R\$ 8,70 | R\$ 2,26 |
| 00004014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | R\$ 64,53 | R\$ 72,59 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | R\$ 14,70 | R\$ 9,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 83,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | R\$ 17,62 | R\$ 3,38 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | R\$ 22,36 | R\$ 21,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,46 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,1100 | R\$ 6,0014 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 36,0300 | R\$ 36,0300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,3600 | R\$ 16,0680 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,5200 | R\$ 0,4056 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 4,5105 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,8100 | R\$ 6,3765 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,3920 |

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

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

80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,40% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|-------------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 390,1100 | R\$ 11,7033 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 6,8475 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 18,5508 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 100,65 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 503,2400 | R\$ 12,5810 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 12,5810 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,37 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4763 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,6060 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,0823 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,8205 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,0130 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,10 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,1500 | R\$ 1,6074 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 3,9312 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 2,0020 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,5406 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 13,9950 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,5340 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA: 27/06/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 7064
 Fls. 11
 Rubrica

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4035 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7400 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4095 |

VALOR: R\$ 6,15

9.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 66,1500 | R\$ 51,4647 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 74,6700 | R\$ 72,1163 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 244,5810 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 155,5000 |

VALOR: R\$ 400,08

9.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

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

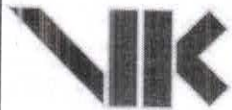
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06070000 | R\$ 551,88 | R\$ 33,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 33,49 |

VALOR: R\$ 42,24

9.1.13. C0065 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | R\$ 66,1500 | R\$ 21,1548 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 56,0196 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 28,5285 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE ASSENTAMENTO RIACHO DO MEIO, ENTRE RIOS, BELO MONTE E RIACHO VERDE, CONFORME CONVÊNIO DA FUNASA Nº 0685/18, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 27/06/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| FDNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição: | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|----|--------------|------------------------|--------------|
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,5700 | R\$ 453,1500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 558,8529 |

| Mão de Obra | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 145,3900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 149,7465 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 295,1365 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 853,99 |

9.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X60X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|------------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 32,19 | R\$ 127,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 127,15 |

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

| Serviço | | FDNTE | 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 | R\$ 502,85 | R\$ 5,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,02 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 195,41 |

9.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,1500 | R\$ 0,4763 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 0,5292 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,1165 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 124,7000 | R\$ 124,7000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 126,8220 |

| Mão de Obra | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,6500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 108,9600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 235,78 |

9.1.16. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FDNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8400 | R\$ 1,4208 |