


| | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,88% |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 2,83 |
| VALOR COM BDI: | 10,38 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,90000000 | 10,47 | 51,30 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 4,90000000 | 13,46 | 65,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 117,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,54 | 0,90 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 12,96 | 44,32 |
| 25 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 9,75 | 4,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 216,87 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 60,70 | 485,60 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 1,09 | 26,16 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 0,17 | 4,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 515,84 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 31,36000000 | 10,47 | 328,34 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 31,36000000 | 13,46 | 422,11 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 62,72000000 | 9,13 | 572,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1323,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.383,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,46 | 131,91 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,46 | 131,91 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 9,13 | 89,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 353,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 457,83 |

16.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01140000 | 131,59 | 1,50 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | 48,01 | 0,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01430000 | 12,86 | 0,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|---------|-------------------------|----------------------|--------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 87,01% |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,04460000 | 217,54 | |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,01250000 | 41,42 | 0,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,60 |

16.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | 17,05 | 1,14 |
| 316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 12,86 | 1,29 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 22,47 | 0,04 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 18,95 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,25 |

16.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,86400000 | 35,59 | 30,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45000000 | 0,47 | 100,32 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58200000 | 48,75 | 28,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,44 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11000000 | 12,86 | 27,13 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 15,63 | 20,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,69000000 | 3,47 | 2,39 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,65000000 | 1,20 | 0,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 51,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 272,83 |

16.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 4,88 | 5,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,22 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00820000 | 13,28 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | 16,95 | 0,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,09 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCAL: MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA: 30/07/2019 **BDI:** 29,59%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: 8,18

Rubrica

16.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 5,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,51 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00440000 | 13,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 16,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,59 |

VALOR COM BDI: 7,91

16.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 5,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,42 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00230000 | 13,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,30 |

VALOR COM BDI: 8,71

16.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 4,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,46 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00120000 | 13,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | 16,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,17 |

VALOR COM BDI: 7,30

16.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000031 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,19 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00070000 | 13,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | 16,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,09 |

VALOR COM BDI: 6,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---------|---|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 12/2018 |



Folha

16.1.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,70100000 | 35,59 | 24,95 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,85000000 | 0,47 | 228,82 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56100000 | 48,75 | 27,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 281,12 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,44000000 | 12,86 | 31,38 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54000000 | 15,63 | 24,07 |
| 30 | 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 | 0,79000000 | 1,19 | 0,94 |
| 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 | 0,75000000 | 0,29 | 0,22 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 56,61 | |

VALOR COM BDI: 437,66

16.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33500000 | 26,36 | 35,19 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,30700000 | 4,63 | 10,68 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 8,29100000 | 1,66 | 13,76 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,21500000 | 12,50 | 2,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,32 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27600000 | 14,39 | 3,97 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,38000000 | 16,95 | 23,39 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06200000 | 19,93 | 1,24 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,21400000 | 18,17 | 3,89 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 32,49 | |

VALOR COM BDI: 122,86

16.2.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 339,56 | 12,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 17,05 | 8,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 12,86 | 2,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 22,98 | |

Página: 88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



VALOR COM BDI: 20,70
Rubrica

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,09 | 4,36 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,17 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,04 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 15,68000000 | 10,47 | 164,17 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 15,68000000 | 13,46 | 211,05 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 31,36000000 | 9,13 | 286,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 661,54 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4334,84 | 86,70 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 86,70 | |

VALOR COM BDI: 976,18

16.4.1. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,96000000 | 10,47 | 20,52 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,96000000 | 13,46 | 26,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,90 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 19061 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1483,45 | 1483,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1483,45 | |

VALOR COM BDI: 1.983,18

16.5.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,44000000 | 0,77 | 0,34 |
| 00011162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | SINAPI | UN | 0,01500000 | 1,43 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,36 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31500000 | 16,98 | 5,35 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 12,86 | 1,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,70 | |

VALOR COM BDI: 9,15

16.5.2. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10412 | SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | SEINFRA | M | 1,00000000 | 235,12 | 235,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEIA |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 239,12 |
| VALOR COM BDI: | 304,69 |

16.5.3. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16238 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2 | 0,98000000 | 12,81 | 12,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,26 | |

17.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 12,86 | 50,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 50,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 65,92 | |

17.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 12,86 | 30,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 30,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,98 | |

17.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 106,38 | 1,18 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 144,69 | 1,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,79 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02175600 | 9,13 | 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,87 | |

17.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 106,38 | 3,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,59 | |

17.5. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002736 | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) | SINAPI | M | 0,05400000 | 7,73 | 0,42 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 12,29 | 0,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2015 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4851
Folha

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|--------------|
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,21700000 | 14,56 | Rubrica 3.16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,70 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49200000 | 16,95 | 8,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21100000 | 12,86 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 11,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,11 |

17.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75500000 | 35,59 | 26,87 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94000000 | 0,47 | 171,52 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59700000 | 48,75 | 29,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 227,49 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | 12,86 | 25,46 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 15,63 | 19,54 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64000000 | 3,47 | 2,22 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61000000 | 1,20 | 0,73 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 47,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 356,94 |

17.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 16,95 | 31,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 17,05 | 31,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,53800000 | 12,86 | 71,22 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,16 | 0,78 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,29 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 135,10 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 175,08 |

17.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33500000 | 26,36 | 35,19 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,30700000 | 4,63 | 10,68 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 8,29100000 | 1,66 | 13,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 08/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,21500000 | 12,50 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,32 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27600000 | 14,39 | 3,97 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,38000000 | 16,95 | 23,39 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06200000 | 19,93 | 1,24 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,21400000 | 18,17 | 3,89 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 32,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 122,86 |

17.9. C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17640000 | 10,47 | 1,85 |
| H1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,63700000 | 13,46 | 8,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,42 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1014 | ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO | SEINFRA | M3xMÊ | 1,00000000 | 6,83 | 6,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,35 |

17.10. 00000124 - ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS (L)

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 10,12 |
|-----------------------|--------------|


17.9. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,80 | 0,30 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,13 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,45 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02030000 | 13,28 | 0,27 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12410000 | 16,95 | 2,10 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,66 | 6,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 9,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,29 |

17.12. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04900000 | 13,46 | 0,66 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|--|---|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SINAPI | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



TOTAL MAO DE OBRA: **0,86**

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICA TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00040000 | 44,85 | 0,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 0,49 | 0,29 |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 8,79 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,40 |

17.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 12,01 | 7,39 |
| 00000014 | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 35,90 | 40,39 |
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 5,50 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,21 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 15,17 | 2,91 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 17,05 | 16,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 19,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,48 |

17.14. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,44000000 | 0,77 | 0,34 |
| 00011162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | SINAPI | UN | 0,01500000 | 1,43 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,36 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31500000 | 16,98 | 5,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 12,86 | 1,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,15 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,90000000 | 10,47 | 51,30 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 4,90000000 | 13,46 | 65,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 117,25 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,54 | 0,90 |
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 12,96 | 44,32 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 9,75 | 4,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 216,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--|--------|--------|-------------------------|--------|-------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | | BDI : 29,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>332046</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 332046 | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68 | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 332046 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68 | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Folha

17.16. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,96000000 | 10,47 | 20,52 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,96000000 | 13,46 | 26,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I9061 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1483,45 | 1483,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1483,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.983,18 |

17.17. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 10,47 | 10,26 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 13,46 | 13,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9060 | GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M | SEINFRA | M | 1,00000000 | 426,17 | 426,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 426,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 582,66 |

17.18. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 1,09 | 8,72 |
| 1 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,17 | 1,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,08 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 23,52000000 | 10,47 | 246,25 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 23,52000000 | 13,46 | 316,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 70,56000000 | 9,13 | 644,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1207,04 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4334,84 | 86,70 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 86,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.689,62 |

17.19. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,90000000 | 10,47 | 51,30 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,46 | 131,91 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,49000000 | 13,46 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58800000 | 13,46 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 197,72 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0466 | CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA | KG | 5,32000000 | 5,31 | 28,25 |
| I0533 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16" | SEINFRA | UN | 0,73610000 | 163,73 | 120,52 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,09 | 4,83 |
| I2334 | FERRO CHATO 2" x 1/8" | SEINFRA | KG | 0,80940000 | 4,88 | 3,95 |
| I2337 | FERRO CHATO 3/4" x 3/16" | SEINFRA | KG | 0,42000000 | 5,88 | 2,47 |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 2,03300000 | 6,17 | 12,54 |
| I2388 | PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,34 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 175,24 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| C2039 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 6,54 | 8,50 |
| C2464 | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 13,75 | 17,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 517,50 |

17.20. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0412 | SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | SEINFRA | M | 1,00000000 | 235,12 | 235,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 235,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 304,69 |

17.21. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0238 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2 | 0,98000000 | 12,81 | 12,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,26 |

18.1. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 561,73 |
|----------------|--------|

18.2. I4483 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN)

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 2.153,65 |
|----------------|----------|

18.3. I4490 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 (UN)

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 3.707,63 |
|----------------|----------|

18.4. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2018 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | | |



VALOR COM BDI: 529,80

18.5. I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 962,66

18.6. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)

VALOR COM BDI: 4.149,03

18.7. I3796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 303,41

18.8. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 372,46

18.9. I4477 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR COM BDI: 2.607,62

18.10. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 705,35

18.11. I5328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR COM BDI: 2.017,24

18.12. I3963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 (UN)

VALOR COM BDI: 791,47

18.13. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 372,46

18.14. I4469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR COM BDI: 1.177,07

18.15. I3796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 303,41

18.16. I4479 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



VALOR COM BDI: 2.916,78
Rúbrica

| | |
|---|------------------------------|
| 18.17. I4655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN) | VALOR COM BDI: 772,70 |
|---|------------------------------|

| | |
|--|--------------------------------|
| 18.18. I3799 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 (UN) | VALOR COM BDI: 1.050,37 |
|--|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| 18.19. I4507 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 (UN) | VALOR COM BDI: 4.227,24 |
|---|--------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| 18.20. I4506 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 (UN) | VALOR COM BDI: 3.863,82 |
|---|--------------------------------|

| | |
|--|--------------------------------|
| 18.21. I3367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN) | VALOR COM BDI: 1.282,16 |
|--|--------------------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| 18.22. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500 (UN) | VALOR COM BDI: 420,10 |
|--|------------------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| 18.23. I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN) | VALOR COM BDI: 174,20 |
|--|------------------------------|

| | |
|---|----------------------------|
| 18.24. I2038 - TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4' (M2) | VALOR COM BDI: 1,68 |
|---|----------------------------|

| 19.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | 14,78 |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 122,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,62 |

| 19.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | 0,03550000 | 100,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA: 30/07/2019 | BDI: 29,59% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|-----------------------|-------|-------------|
| 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 | 0,04290000 | 37,32 | Folha | 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 12,86 | | 1,01 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 8,01 |

19.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,50250000 | 73,89 | 111,02 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,05000000 | 15,74 | 48,01 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 159,03 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,90000000 | 9,13 | 44,74 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 44,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 264,07 |

19.4. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 17,05 | 1,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | 12,86 | 2,01 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 22,47 | 0,07 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 18,95 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,07 |

19.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 35,59 | 39,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,15 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,06500000 | 17,05 | 35,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,09700000 | 12,86 | 39,83 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06900000 | 22,47 | 1,55 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 18,95 | 1,21 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 77,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 151,56 |

19.6. 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 03/2016 |
| | | | 12/2018 |



AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 100,68 | 4,13 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 37,32 | 2,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 12,86 | 0,54 |
| 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 | 22,47 | 4,61 |
| 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 | 18,95 | 3,60 |
| 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,23 | 1,23 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,90 |

19.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 40,22 | 50,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,28 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 100,68 | 4,13 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 37,32 | 2,02 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 167,56 | 1,01 |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 32,65 | 0,10 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 12,86 | 0,67 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 22,47 | 6,16 |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 18,95 | 4,81 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 18,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,65 |

19.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 106,38 | 1,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|---|------------|--------|--------------|
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 144,69 | 1,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | Rubrica 2,79 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,02175600 | 9,13 | 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,87 |

19.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 67826 | SINAPI | CHP | 0,00694000 | 143,01 | 0,99 |
| 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 | | | | | |
| 67827 | SINAPI | CHI | 0,00174000 | 30,90 | 0,05 |
| 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 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,35 |

19.10. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,01950000 | 11,60 | 0,23 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,00860000 | 100,68 | 0,87 |
| 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 | | | | | |
| 679 | SINAPI | CHI | 0,04140000 | 37,32 | 1,55 |
| 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 | | | | | |
| 88246 | SINAPI | H | 0,13590000 | 13,63 | 1,85 |
| ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,13590000 | 12,86 | 1,75 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,10 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 285,02 | 285,02 |
| CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | |
| C1400 | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 42,79 | 171,16 |
| FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 456,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 591,16 |

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

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 64,69 | 213,48 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 1,33000000 | 114,27 | 151,98 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 6,51 | 46,87 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12720000 | 285,02 | 36,25 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 303,16 | 44,63 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,73000000 | 13,57 | 64,19 |

TOTAL SERVIÇO: 557,40

VALOR COM BDI: 722,33

20.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR COM BDI: 173,93

20.2.1. I3579 - TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 700,83

20.2.2. I3393 - CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 817,21

20.2.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR COM BDI: 632,29

20.2.4. I5719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)

VALOR COM BDI: 1.067,66

21.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | 0,01140000 | 131,59 | 1,50 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | 0,00290000 | 48,01 | 0,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,01430000 | 12,86 | 0,18 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | 0,04460000 | 217,54 | 9,70 |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | 0,01250000 | 41,42 | 0,52 |

TOTAL SERVIÇO: 12,04

VALOR COM BDI: 15,60

21.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | VERÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% | 03/2018 |
| | | SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,70% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | 17,05 | 1,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 12,86 | 1,29 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 22,47 | 0,04 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 18,95 | 0,04 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,25 |

2.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,86400000 | 35,59 | 30,75 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45000000 | 0,47 | 100,32 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58200000 | 48,75 | 28,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,44 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11000000 | 12,86 | 27,13 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 15,63 | 20,79 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,69000000 | 3,47 | 2,39 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,65000000 | 1,20 | 0,78 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 51,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 272,83 |

21.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 4,88 | 5,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,22 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00820000 | 13,28 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | 16,95 | 0,98 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,18 |

21.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 5,15 | 5,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,51 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA: 30/07/2019 | BDI: 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | 12/2016 |
| | | 85,20% | 48,89% |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00440000 | 13,28 | 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 16,95 | 0,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,91 |

21.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 6,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,42 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00230000 | 0,03 |
| 3245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 0,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,71 |

21.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 5,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,46 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00120000 | 0,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,30 |

21.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000031 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 5,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,19 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00070000 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,84 |

21.1.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,70100000 | 24,95 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 486,85000000 | 228,82 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,56100000 | 27,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 281,12 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA: 30/07/2019 | BDI: 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | 87,01% |
| | | | 85,20% |
| | | | MES |
| | | | 02/2018 |
| | | | 12/2018 |
| | | | REF. |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,44000000 | 12,86 | 31,38 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54000000 | 15,63 | 24,07 |
| 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 | 0,79000000 | 1,19 | 0,94 |
| 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 | 0,75000000 | 0,29 | 0,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 56,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 437,66 |

21.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33500000 | 26,36 | 35,19 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,30700000 | 4,63 | 10,68 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 8,29100000 | 1,66 | 13,76 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,21500000 | 12,50 | 2,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,32 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27600000 | 14,39 | 3,97 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,38000000 | 16,95 | 23,39 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06200000 | 19,93 | 1,24 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,21400000 | 18,17 | 3,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 32,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 122,86 |

21.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,61500000 | 12,01 | 7,39 |
| 00004014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,12500000 | 35,90 | 40,39 |
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,26000000 | 5,50 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,21 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 15,17 | 2,91 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 17,05 | 16,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,48 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,09 | 4,36 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,17 | 0,68 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| DATA : | 30/07/2019 | BDI : | 29,59% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2019 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4965
Folha

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,04

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 15,68000000 | 10,47 | 164,17 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 15,68000000 | 13,46 | 211,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 31,36000000 | 9,13 | 286,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 661,54 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4334,84 | 86,70 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 86,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 976,18 | |

21.4.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 4,00000000 | 28,25 | 113,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 113,00 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,40000000 | 16,95 | 57,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10000000 | 12,86 | 39,87 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 321,12 | 6,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 103,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 281,11 | |

21.4.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 700546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | SINAPI | KG | 55,00000000 | 5,33 | 293,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 293,15 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 16,95 | 27,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 12,86 | 20,58 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | 321,12 | 0,96 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 48,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 442,95 | |

21.5.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,44000000 | 0,77 | 0,34 |
| 00011162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | SINAPI | UN | 0,01500000 | 1,43 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,36 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31500000 | 16,98 | 5,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 12,86 | 1,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | 12/2016 |
| | | 85,24% | 48,69% |
| | | | 12/2018 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4866
Folha

| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | 9,15 |

21.5.2. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 211,95600000 | 0,25 | 52,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,99 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 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 | 0,01360000 | 100,68 | 1,37 |
| 3679 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 | 0,04560000 | 37,32 | 1,70 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00170000 | 287,34 | 0,49 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,13290000 | 17,05 | 138,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,13290000 | 12,86 | 104,59 |
| 94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | SINAPI | M2 | 1,21000000 | 1,97 | 2,38 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,11630000 | 258,91 | 30,11 |
| 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SINAPI | M3 | 0,15850000 | 374,54 | 59,36 |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,07000000 | 1495,87 | 104,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 443,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 643,25 |

21.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 288,73 | 46,20 |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 36,77 | 66,19 |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 114,27 | 22,85 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,92000000 | 6,51 | 5,99 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 6,72 | 1,75 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 4,12 | 15,66 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 303,16 | 5,15 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 42,79 | 15,40 |
| C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 13,55 | 51,49 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 23,71 | 3,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 234,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 303,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA

LOCAL: MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

DATA: 30/07/2019 **BDI:** 29,59%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 | |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4867
Folha
8/8

21.5.4. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 00000026 | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 5,10000000 | 4,76 | 24,28 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,02500000 | 35,59 | 0,89 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 1,00000000 | 0,67 | 0,67 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 4,60000000 | 0,47 | 2,16 |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 8,26000000 | 5,18 | 42,79 |
| 00011026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG | 15,28000000 | 7,71 | 117,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 188,60 |

Rubrica

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 17,05 | 25,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 12,86 | 19,29 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 44,87 |

VALOR COM BDI: 302,55

21.5.5. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 10412 | SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS | SEINFRA | M | 1,00000000 | 235,12 | 235,12 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 235,12 |

VALOR COM BDI: 304,69

21.5.6. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 16238 | TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) | SEINFRA | M2 | 0,98000000 | 12,81 | 12,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,55 |

VALOR COM BDI: 16,26

22.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 14,78 | 0,53 |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 122,59 | 0,49 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,02 |

VALOR COM BDI: 1,32

22.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 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 | 0,03550000 | 100,68 | 3,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|----------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | VERBÃO | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% | HORA 12/3/2016 |
| | | SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,20% | MES 48,69% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4868
Folha
Rubrica

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------------|
| 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 | 0,04290000 | 37,32 | 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 12,86 | 1,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,01 |

22.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,12500000 | 12,86 | 1,61 |
| 90991 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 129,88 | 8,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,61 |

22.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10727 | SEINFRA | H | 1,50250000 | 73,89 | 111,02 |
| 10769 | SEINFRA | H | 3,05000000 | 15,74 | 48,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 159,03 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 4,90000000 | 9,13 | 44,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 264,07 |

22.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 35,59 | 39,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,15 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | SINAPI | H | 2,06500000 | 17,05 | 35,21 |
| 88316 | SINAPI | H | 3,09700000 | 12,86 | 39,83 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,06900000 | 22,47 | 1,55 |
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 18,95 | 1,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 77,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 151,56 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 97,96 | 3,43 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 33,92 | 1,19 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4869
 FOLHA

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,62

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICA | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 1,02900000 | 9,13 | | 9,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,16 |

22.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,25000000 | 40,22 | 50,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,28 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 | CHP | 0,04100000 | 100,68 | 4,13 |
| 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 | CHI | 0,05400000 | 37,32 | 2,02 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00600000 | 167,56 | 1,01 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00300000 | 32,65 | 0,10 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05200000 | 12,86 | 0,67 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,27400000 | 22,47 | 6,16 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,25400000 | 18,95 | 4,81 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 18,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,65 |

22.8. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,00400000 | 92,72 | 0,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,37 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,00294000 | 9,13 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,52 |

22.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 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 | CHP | 0,00694000 | 143,01 | 0,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| DATA: | 30/07/2019 | BDI: | 29,59% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,29% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|-----|------------|-------|-----------------------|
| 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 | 0,00174000 | 30,90 | Folha 0,05 Rubrica |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,35 |

22.10. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,01950000 | 11,60 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,00860000 | 100,68 | 0,87 |
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,04140000 | 37,32 | 1,55 |
| 88246 | SINAPI | H | 0,13590000 | 13,63 | 1,85 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,13590000 | 12,86 | 1,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,10 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 285,02 | 285,02 |
| C1400 | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 42,79 | 171,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 456,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 591,16 |

22.12. C2760 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10686 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 3,01 | 9,03 |
| 10700 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 60,70 | 182,10 |
| 10737 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 1,09 | 2,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 193,31 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | SEINFRA | H | 5,88000000 | 10,47 | 61,56 |
| 12320 | SEINFRA | H | 5,88000000 | 13,46 | 79,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 140,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12301 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,02 | 12,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|----------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DATA : 30/07/2019 | | BDI : 29,59% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4571

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 3,40000000 | 23,71 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3,40000000 | 15,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 132,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 619,92 |

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

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 64,69 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 1,33000000 | 114,27 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 6,51 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12720000 | 285,02 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 303,16 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,73000000 | 13,57 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 557,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 722,33 |

23.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 173,03 |
|-----------------------|---------------|

23.2.1. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 561,73 |
|-----------------------|---------------|

23.2.2. I3332 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 404,84 |
|-----------------------|---------------|

23.2.3. I3349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 453,10 |
|-----------------------|---------------|

23.2.4. I4042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 518,10 |
|-----------------------|---------------|

23.3.1. I3547 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 810,74 |
|-----------------------|---------------|

23.3.2. I7153 - TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150 (UN)

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 828,97 |
|-----------------------|---------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|--------------------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 88,89% | 02/2016 12/2016 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



23.3.3. I5058 - REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 (UN)

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 1.721,97 |
|----------------|----------|

23.3.4. I5057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 916,59 |
|----------------|--------|

24.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

| MATERIAL | FORNTE | 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 | 3,33 | 3,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,33 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,01 | 0,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,86 | 0,51 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 50,87 | 9,16 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 30,85 | 5,55 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,92 | |

24.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01590000 | 8,08 | 0,13 |
| 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,22 | 89,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 89,35 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 13,45 | 6,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 17,01 | 7,73 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 133,72 | |

24.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 2,19 | 0,16 |
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,37 | 29,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,53 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,01 | 5,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 12,86 | 3,86 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|-----|------|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | BDI : 29,59% | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4873
12/2018

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01300000 | 215,45 | |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,03000000 | 46,13 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,30 |

Folha 2,80
Rubrica 1,38

25.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 3,15 |
|----------------|------|

25.2. 00037418 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 13,27 |
|----------------|-------|

26.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (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 | 3,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,33 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,86 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 50,87 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 30,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,92 |

26.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01590000 | 8,08 |
| 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 89,35 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 13,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 17,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 133,72 |

26.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 2,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|---|
| OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 30/07/2019 | | BDI : 29,59% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|---------|-------|
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,37 | 29,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | Rubrica | 29,53 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,01 | 5,10 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,30000000 | 12,86 | 3,86 |
| 94962 | SINAPI | M3 | 0,01300000 | 215,45 | 2,80 |
| 96536 | SINAPI | M2 | 0,03000000 | 46,13 | 1,38 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,30 |

27.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

| | |
|-----------------------|------|
| VALOR COM BDI: | 3,15 |
|-----------------------|------|

27.2. 00037418 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|-----------------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 13,27 |
|-----------------------|-------|

28.1. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | SINAPI | UN | 0,01590000 | 8,08 | 0,13 |
| 00012773 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,22 | 89,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 89,35 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 18248 | SINAPI | H | 0,45460000 | 13,45 | 6,11 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,45460000 | 17,01 | 7,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 133,72 |

28.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 2,19 | 0,16 |
| 00003729 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,37 | 29,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,53 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,01 | 5,10 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,30000000 | 12,86 | 3,86 |
| 94962 | SINAPI | M3 | 0,01300000 | 215,45 | 2,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|--|--|--|
|  | OBRA: | SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MÓCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA | DATA : 30/07/2019 | | BDI : 29,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,03000000 | 46,13 | 1,38 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,30 |


 INP CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA ...
 ...

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4875
 Folha

 Rubrica