

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 24,48 |
| VALOR BDI (14.02%): | 3,43 |
| VALOR COM BDI: | 27,91 |

00001793 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 247,59 |
| VALOR BDI (14.02%): | 34,71 |
| VALOR COM BDI: | 282,30 |

11985 TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 238,67 |
| VALOR BDI (14.02%): | 33,46 |
| VALOR COM BDI: | 272,13 |

00006027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 534,28 |
| VALOR BDI (14.02%): | 74,91 |
| VALOR COM BDI: | 609,19 |

11542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 57,30 |
| VALOR BDI (14.02%): | 8,03 |
| VALOR COM BDI: | 65,33 |

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

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,52 |
| VALOR BDI (14.02%): | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | 7,43 |

00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,82 |
| VALOR BDI (14.02%): | 0,40 |
| VALOR COM BDI: | 3,22 |

QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE DE NÍVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOROEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO.

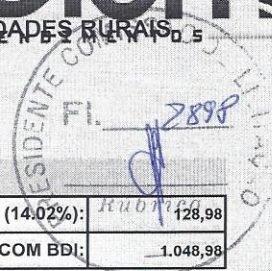
| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 920,00 |
|--------|--------|

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (14.02%): | 128,98 |
| VALOR COM BDI: | 1.048,98 |

| | |
|----------|---|
| 00012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M |
|----------|---|

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 724,91 |
| VALOR BDI (14.02%): | 101,63 |
| VALOR COM BDI: | 826,54 |

| | |
|-------|--|
| 16090 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M |
|-------|--|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 938,42 |
| VALOR BDI (14.02%): | 131,57 |
| VALOR COM BDI: | 1.069,99 |

| | |
|-----------|---|
| 73859/001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS |
|-----------|---|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00056000 | 143,34 | 0,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 12,74 | 0,04 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,12 | |
| VALOR: | | | | | 0,11 | |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 0,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,14 | |

| | |
|-------|---|
| 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM |
|-------|---|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | 19,62 | 0,24 |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,01500000 | 107,68 | 1,62 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,85 | |
| VALOR: | | | | | 1,84 | |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 0,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,29 | |

| | |
|---------------|--|
| 1 A 01 890 01 | Escavação manual em material de 1a categoria |
|---------------|--|

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---|----------------------|---------|--------------|---------------|---------|
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,1000 | 22,7327 | 2,2733 |
| T701 | Servente | H | 3,0000 | 8,2321 | 24,6963 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 26,9696 | |
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): | | | | 5,5315 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | 32,5011 | |
| Produção da Equipe: | | | | 1,0000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | 32,5011 | |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS.
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| | |
|---------------------|---------|
| Custo Direto Total: | 32,5011 |
| VALOR: | 32,50 |
| VALOR BDI (24.62%): | 8,00 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

| | | | | | |
|---|--|------|---------|-----------------|------------------|
| 2 S 04 010 00 | Escavação manual material 2a categoria | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| T501 | Encarregado de turma | H | 0,1000 | 22,7327 | 2,2733 |
| T701 | Servente | H | 4,0000 | 8,2321 | 32,9284 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 35,2017 |
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): | | | | | 7,2199 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 42,4216 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 42,4216 |
| Custo Direto Total: | | | | | 42,4216 |
| VALOR: | | | | | 42,42 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 10,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,86 |

| | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------|-------------------|--------|
| COMP1 | ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M326 | Série de brocas S-12 D=22 mm | SICRO | un | 0,00348337 | 593,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,07 |
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E011 | Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (OPERATIVO) | SICRO | UN | 0,07257030 | 86,05 |
| E011 | Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de (IMPRODUTIVO) | SICRO | UN | 0,07257030 | 20,32 |
| E202 | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (OPERATIVO) | SICRO | UN | 0,14514060 | 84,30 |
| E202 | Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 187Pd - 400 PCM (IMPRODUTIVO) | SICRO | UN | 0,00000000 | 14,20 |
| E204 | Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (OPERATIVO) | SICRO | UN | 0,43542180 | 16,31 |
| E204 | Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual (IMPRODUTIVO) | SICRO | UN | 0,00000000 | 14,43 |
| E400 | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (OPERATIVO) | SICRO | UN | 0,07692452 | 91,99 |
| E400 | Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t (IMPRODUTIVO) | SICRO | UN | 0,06821609 | 16,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 35,23 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| T501 | Encarregado de turma | SICRO | H | 0,07257030 | 22,73 |
| T701 | Servente | SICRO | H | 0,43542180 | 8,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,23 |
| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| - | ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%) | PROPRIA | % | 1,00000000 | 0,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 1,07 |
| VALOR: | | | | | 42,53 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 10,47 |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

VALOR COM BDI: 53,00

| 94111 | | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | | | | |
|----------------------------|---|---|-------------|----------------|---------------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 36,00 | 41,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,80 | |
| 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 | 0,10600000 | 95,63 | 10,14 |
| 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 | 0,53000000 | 39,46 | 20,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76300000 | 16,68 | 12,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14300000 | 12,74 | 14,56 |
| 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 | 22,85 | 1,58 |
| 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 | 19,54 | 1,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 61,17 | |
| VALOR: | | | | | 102,94 | |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 25,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 128,28 | |

| 93382 | | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | | | | |
|---------|---|---|-------------|----------------|--------|------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 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 | 152,10 | 0,91 |
| 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 | 35,57 | 0,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 12,74 | 8,40 |
| 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 | 22,85 | 6,26 |
| 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 | 19,54 | 4,96 |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



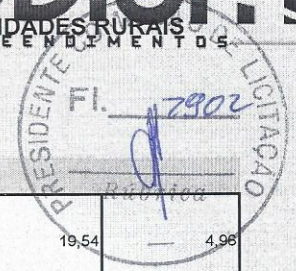
| | |
|---------------------|---------------|
| TOTAL SERVIÇO: | Rubrica 20,64 |
| VALOR: | 20,62 |
| VALOR BDI (24.62%): | 5,08 |
| VALOR COM BDI: | 25,70 |

| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 98,26 | 3,44 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 34,20 | 1,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,64 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 9,13 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,59 |
| VALOR: | | | | | | 14,22 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,72 |

| 94315 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 SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 9,19 | 11,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,49 |

| SERVICO | | FONTES | 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 | 0,04100000 | 95,63 | 3,92 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 39,46 | 2,13 |
| 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 | 152,10 | 0,91 |
| 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 | 35,57 | 0,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 12,74 | 0,66 |
| 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 | 22,85 | 6,26 |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 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 | 19,54 | 4,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,96 |
| VALOR: | | | | | | 30,42 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 7,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,91 |

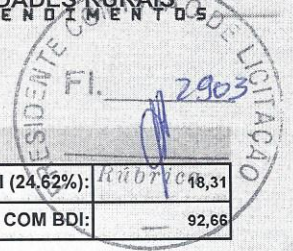
| | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | | | | |
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00130000 | 93,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,12 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01000000 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | 0,21 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,26 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL | | | | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00670000 | 153,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,03 |
| VALOR: | | | | | 1,02 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 0,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,27 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. | | | | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 20,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 12,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | | 1,36 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | 0,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,69 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| COMP3 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO | | | | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,52977205 | 16,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,52977205 | 12,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 74,35 |
| VALOR: | | | | | 74,35 |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.62%): | 18,31 |
| VALOR COM BDI: | 92,66 |

00036378 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 15,60 |
| VALOR BDI (14.02%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 17,79 |

00001835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,93 |
| VALOR BDI (14.02%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | 12,46 |

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

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,36 |
| VALOR BDI (14.02%): | 1,59 |
| VALOR COM BDI: | 12,95 |

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

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,44 |
| VALOR BDI (14.02%): | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | 14,18 |

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

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 102,12 |
| VALOR BDI (14.02%): | 14,32 |
| VALOR COM BDI: | 116,44 |

00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,18 |
| VALOR BDI (14.02%): | 1,71 |
| VALOR COM BDI: | 13,89 |

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

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 102,12 |
| VALOR BDI (14.02%): | 14,32 |
| VALOR COM BDI: | 116,44 |

15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 593,17 |
| VALOR BDI (14.02%): | 83,16 |
| VALOR COM BDI: | 676,33 |

00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,25 |
| VALOR BDI (14.02%): | 3,68 |
| VALOR COM BDI: | 29,93 |

00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,72 |
| VALOR BDI (14.02%): | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | 1,96 |

18701 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 924,68 |
| VALOR BDI (14.02%): | 129,64 |
| VALOR COM BDI: | 1.054,32 |

00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,93 |
| VALOR BDI (14.02%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | 12,46 |

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

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,36 |
| VALOR BDI (14.02%): | 1,59 |
| VALOR COM BDI: | 12,95 |

90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS

90082 | COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

| 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 | 0,06000000 | 120,49 | 7,23 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04500000 | 47,97 | 2,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 12,74 | 1,59 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,98 | |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



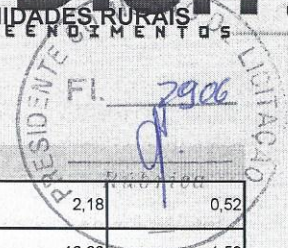
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,96 |
| VALOR BDI (24.62%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 13,66 |

| 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 | | | | |
|---------------------|---|---|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | 16,68 | 1,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 12,74 | 1,27 |
| 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 | 22,85 | 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 | 19,54 | 0,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,52 |
| VALOR: | | | | | | 2,49 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 0,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,10 |

| 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 | | | | |
|---------------------|--|--|-------------|----------------|-------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,86400000 | 38,00 | 32,83 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45000000 | 0,36 | 76,84 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58200000 | 50,00 | 29,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 138,77 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11000000 | 12,74 | 26,88 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 14,04 | 18,67 |
| 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 | 3,70 | 2,55 |
| 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 | 1,06 | 0,69 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 48,80 |
| VALOR: | | | | | | 187,55 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 46,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 233,72 |

| 5651 | | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | | | | |
|----------|---|--|-------------|----------------|-------|------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,10000000 | 6,26 | 0,63 |
| 00004491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (de) DA FABRICADA P/FORMA | SINAPI | M | 0,27500000 | 6,90 | 1,90 |

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1



| 00004512 | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,24000000 | 2,18 | 0,52 |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,15000000 | 10,60 | 1,59 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,79200000 | 6,26 | 4,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,59 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 13,62 | 3,06 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | 16,59 | 14,93 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 18,00 |
| VALOR: | | | | | | 27,56 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,35 |

| 73994/001 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01030000 | 10,00 | 0,10 |
| 00007154 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | KG | 1,03000000 | 4,28 | 4,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,51 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 16,59 | 0,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,74 | 0,51 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 5,33 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,64 |

| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83600000 | 38,00 | 31,77 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06000000 | 0,36 | 98,30 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 50,00 | 28,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,02 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 12,74 | 29,68 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 14,04 | 20,64 |
| 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 | 0,76000000 | 1,36 | 1,03 |
| 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 | 0,71000000 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 51,53 |