

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES - VILA MENDES

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,44 | 1,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,58 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 13,21 | 0,92 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,94 | 1,19 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,66 | 1,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,77 |
| VALOR: | | | | | 5,35 |

3.10.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|---------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 80,28900000 | 0,21 | 16,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,86 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04680000 | 310,26 | 14,52 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00070000 | 266,60 | 0,19 |
| 94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | 168,85 | 8,27 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55080000 | 16,79 | 42,83 |
| 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 1.738,42 | 43,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55080000 | 12,75 | 32,52 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 142,14 |
| VALOR: | | | | | 159,00 |

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,46 | 5,46 |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,67 | 14,67 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 20,13 |
| VALOR: | | | | | 20,13 |

3.10.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 54,61 | 54,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,61 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 13,21 | 2,28 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 16,94 | 7,02 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,30 |
| VALOR: | | | | | 63,91 |

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - VILA MENDES

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76000000 | 14,52 | 11,04 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76000000 | 18,07 | 13,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,77 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,03 | 22,03 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,65 | 1,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,68 | |
| VALOR: | | | | | 48,45 | |

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN),

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,32500000 | 14,52 | 48,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,42500000 | 18,07 | 25,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,03 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|-------|
| 1338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 9,54 | 28,62 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,80 | 38,80 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,77 | 39,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 109,13 | |
| VALOR: | | | | | 183,16 | |

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS,

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|-------|
| 00000346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 0,54000000 | 9,53 | 5,15 |
| 00000333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,13100000 | 8,04 | 1,05 |
| 00004111 | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M | SINAPI | UN | 0,16000000 | 24,30 | 3,89 |
| 00004107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M | SINAPI | UN | 0,42000000 | 25,82 | 10,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,93 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|------|
| 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 | 0,02880000 | 218,90 | 6,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33500000 | 16,79 | 5,62 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67100000 | 12,75 | 8,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,48 | |
| VALOR: | | | | | 41,41 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|------------|--------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 17,83 | 16,94 |
| 1391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33250000 | 17,83 | 5,93 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,23750000 | 13,21 | 3,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,01 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|------------|---------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 45,38 | 0,02 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 14,77 | 19,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,38 | 0,06 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 16,96 | 5,60 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,84 | 98,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 123,72 | |
| VALOR: | | | | | 149,73 | |

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA ÇAP ATÉ 5 l/s (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|-------------|---------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 59,53 | 476,24 |
| 10737 | ESMERILHADAIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,18 | 2,88 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,14 | 2,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 481,36 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|-------------|-------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 15,20000000 | 14,52 | 220,70 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 15,20000000 | 17,83 | 271,02 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 30,40000000 | 13,21 | 401,58 |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - VILA MENDES

TOTAL MAO DE OBRA: 893,30
VALOR: 1.374,66

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 9,50000000 | 17,83 | 169,39 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 9,50000000 | 17,83 | 169,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,50000000 | 13,21 | 125,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 464,28 |
| VALOR: | | | | | 464,28 |

5.3. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|-----------|-----------|
| 19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21.862,50 | 21.862,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21.862,50 |
| VALOR: | | | | | 21.862,50 |

6.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13

VALOR: 2.289,62

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 3,58

6.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 16,70

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR: 2,85

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2"; AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 22,56

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 50,83

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 6,24

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 0,87

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 713,23

6.10. 11815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR: 35,37

6.11. 11814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR: 83,18

6.12. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR: 91,94

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - VILA MENDES

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 22,56

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 5,94

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR: 230,11

6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR: 440,77

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 0,49

6.18. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR: 5.037,12

7.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|
| 99061 | CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 54,53 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,73 |
| VALOR: | | | | | 2,73 |

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04290000 | 31,52 |
| 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 | 73,84 |
| 8316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 12,75 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,97 |
| VALOR: | | | | | 4,97 |

7.3. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 17,25 |
| 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 | 21,81 |
| 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 | 31,52 |
| 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 | 73,84 |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 12,75 | 0,54 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,12 |
| VALOR: | | | | | | 14,12 |

7.4. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,00430000 | 10,91 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 11,99 | 0,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 12,75 | 0,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,43 | |
| VALOR: | | | | | 0,48 | |

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

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|------------|---------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 271,64 | 271,64 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 52,70 | 210,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 482,44 | |
| VALOR: | | | | | 482,44 | |

7.6. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|------------|-------------|------|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 60,74 | 0,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,24 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|------------|-------------|------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03420000 | 14,52 | 0,50 |
| I2299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00095000 | 26,25 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01140000 | 28,70 | 0,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,85 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|------------|-------------|------|
| I0857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 12,38 | 0,06 |
| I2385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00170000 | 5,61 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,07 | |
| VALOR: | | | | | 1,16 | |

8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 10,10

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

VALOR: 17,68

8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 17,98

8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 22,53

9.1. DESSALINIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (UNID)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|------------|------------|
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (UNID) | PRÓPRIA | UNID | 1,00000000 | 103.734,03 | 103.734,03 |

TOTAL SERVIÇO: 103.734,03
VALOR: 103.734,03



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01387000 | 8,74 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------|------------|
| 006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,95000000 | 8,74 | 8,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,3 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,15 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 12,75 |

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------|-------------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 10.017,93 | 0,53 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,53 |
| VALOR: | | | | | 0,53 |

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------|-------------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 10.017,93 | 0,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

91530 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00750500 | 13,49 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,95000000 | 13,49 | 12,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|

TOTAL MATERIAL: 0,55

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |

TOTAL SERVICOS: 0,1
VALOR: 16,65

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|-------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,65 | 16,65 |

TOTAL SERVICOS: 17,25
VALOR: 17,25

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|------------|-----------|------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 10.017,93 | 0,67 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,67
VALOR: 0,67

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | 3,78 | 3,89 |

TOTAL MATERIAL: 3,89
VALOR: 3,89

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 1531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,67 | 0,67 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 91531 | AF 08/2015 | | | | | |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,89 | 3,89 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,65 | 16,65 |

TOTAL SERVICOS: 21,81
VALOR: 21,81

91396 - 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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|------------|------------|------|
| 00037747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 265.334,90 | 9,10 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 41.250,00 | 1,41 |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|------|

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,51
 VALOR: 10,51

91398 - 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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|------------|-------|
| 00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 265.334,90 | 0,74 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 41.250,00 | 0,12 |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|------|

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,86
 VALOR: 0,86

91397 - 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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|------------|-------|
| 00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 265.334,90 | 1,91 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 41.250,00 | 0,30 |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|------|

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,21
 VALOR: 2,21

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H | 0,00332500 | 12,77 | 0,04 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04
 VALOR: 0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------|
| 7370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,77 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,55 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------|
| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |

TOTAL SERVICIO: 0,04
 VALOR: 15,90



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,51 | 10,51 |
| 91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 91397 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| 38282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,90 | 15,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,48 |
| VALOR: | | | | | 29,48 |

5763 - 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


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|------------|--------------|
| 00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 265.334,90 | 17,06 |
| 00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 41.250,00 | 2,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 19,71 |
| VALOR: | | | | | 19,71 |

53831 - 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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|---------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,16000000 | 3,15 | 101,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,30 |
| VALOR: | | | | | 101,30 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------|
| 91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,51 | 10,51 |
| 91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 91397 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| 5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,71 | 19,71 |


Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 53831 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 101,30 | 101,30 |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,90 | 15,90 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 150,49 |
| | | | | | VALOR: | 150,49 |
| 95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3) | | | | | | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 29,48 | 0,09 |
| 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 | 150,49 | 0,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 12,75 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,1 |
| | | | | | VALOR: | 1,10 |
| 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EQUIPAMENTO | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 12.020,94 | 0,77 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,77 |
| | | | | | VALOR: | 0,77 |
| 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EQUIPAMENTO | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 12.020,94 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 0,09 |
| 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EQUIPAMENTO | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,86 |
| | | | | | VALOR: | 0,86 |
| 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EQUIPAMENTO | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 12.020,94 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,72 |
| | | | | | VALOR: | 0,72 |
| 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MATERIAL | | | | | | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|------|------------|------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000 | 0,63 | 1,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,58 |
| VALOR: | | | | | | 1,58 |

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,72 | 0,72 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,58 | 1,58 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,16 | |
| VALOR: | | | | | 3,16 | |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00541500 | 11,12 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,06 | |
| VALOR: | | | | | 0,06 | |

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 11,12 | 10,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,56 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,55 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,06 | |
| VALOR: | | | | | 14,35 | |

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|--------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76100000 | 61,88 | 47,09 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,16000000 | 0,40 | 130,06 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59100000 | 53,27 | 31,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,63 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | SINAPI | CHI | 0,62000000 | 0,86 | 0,53 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ITARAUCUBA.
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-------|-----------------------|---------------|
| 89226 | MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | | | | | | |
| 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 | 0,66000000 | 3,16 | 2,09 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 14,35 | 18,37 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03000000 | 12,75 | 25,88 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 46,87 |
| | | | | | | VALOR: | 255,50 |

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------|---------------------------|-------------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,00750500 | 8,96 | 0,07 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 0,07 |

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------|---------------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 | |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------|---------------------------|-------------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 8,96 | 8,51 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|------------------------|------------|
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 | |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,2 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------|-----------------------|--------------|
| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 12,96 |

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|--------|------|-------------|----------|---------------------------|-------------|
| 00000378 ARMADOR | SINAPI | H | 0,00750500 | 12,87 | 0,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,1 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------|---------------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 | |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|--------|------|-------------|----------|---------------------------|--------------|
| 00000378 ARMADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,87 | 12,23 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|------------------------|------------|
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 | |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,2 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

TOTAL SERVIÇO: 0,1
VALOR: 16,71

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 4,49 | 4,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,98 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 12,96 | 0,04 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 16,71 | 0,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,41 |
| VALOR: | | | | | 5,39 |

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 006117 CARPINEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,00969000 | 10,12 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

88239 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00006117 CARPINEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,95000000 | 10,12 | 9,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,61 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,1 |
| VALOR: | | | | | 14,06 |

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 001213 CARPINEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00750500 | 12,87 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

88262 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00001213 CARPINEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,87 | 12,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,17 |

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

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 915330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,1 |
| | | | | | VALOR: | 16,68 |

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|------------|---------------------------|-------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 948,51 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 0,07 |

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|------------|---------------------------|-------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001440 | 948,51 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,01 |
| | | | | | VALOR: | 0,01 |

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|-----------------------|--------------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,65 | 16,65 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,73 |
| | | | | | VALOR: | 16,73 |

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

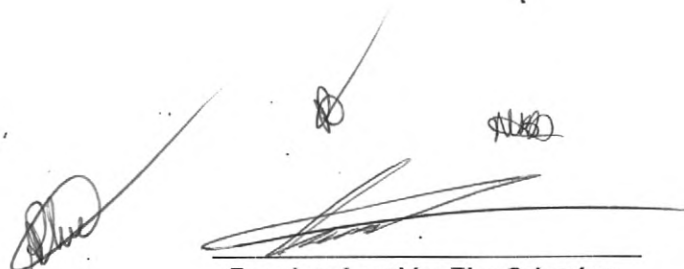
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|------------|---------------------------|-------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 948,51 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,05 |
| | | | | | VALOR: | 0,05 |

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|------------------------|-------------|
| 102705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 3,17000000 | 0,63 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2 |
| | | | | | VALOR: | 2,00 |

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|-------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,65 | 16,65 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|------|------|
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
|-------|--|--------|---|------------|------|------|

TOTAL SERVIÇO: 18,78
VALOR: 18,78

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|-------|-------|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03100000 | 10,59 | 0,33 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") | SINAPI | M | 4,11800000 | 1,47 | 6,05 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 3,70700000 | 10,07 | 37,33 |

TOTAL MATERIAL: 43,71

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 14,06 | 1,24 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43800000 | 16,68 | 7,31 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03800000 | 16,73 | 0,64 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 18,78 | 0,94 |

TOTAL SERVIÇO: 10,13
VALOR: 53,84

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01387000 | 12,87 | 0,18 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18
VALOR: 0,18

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |

TOTAL GERAL: 3,18

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|--------|-------------|------------|-------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,87 | 12,23 |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,23

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |

TOTAL MATERIAL: 1,2


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |

TOTAL SERVIÇO: 0,18
VALOR: 16,79

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 2.955,15 | 0,19 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,19
VALOR: 0,19



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 2.955,15 | 0,02 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,02
VALOR: 0,02

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM SERVIÇO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |

TOTAL SERVIÇO: 0,21
VALOR: 0,21

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 2.955,15 | 0,18 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,18
VALOR: 0,18

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MATERIAL

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,63 | 0,79 |

TOTAL MATERIAL: 0,79
VALOR: 0,79

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM SERVIÇO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |

TOTAL SERVIÇO: 1,18
VALOR: 1,18

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE MATERIAL

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|--------------|-------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 61,88 | 71,78 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 0,52 | 90,53 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 0,40 | 78,34 |

TOTAL MATERIAL: 240,65

SERVIÇO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 0,21 | 0,72 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
 FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%
 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-----------------------|---------------|
| 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 | 1,05000000 | 1,18 | 1,24 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 14,35 | 64,58 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 66,54 |
| | | | | | VALOR: | 307,19 |

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|--------------|----------|------------------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 61,88 | 71,16 | |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 389,54000000 | 0,40 | 155,82 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 226,98 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,29000000 | 12,75 | 105,70 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 105,7 |
| | | | | | VALOR: | 332,68 |

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|---------------------------|-------------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 1.894,65 | 0,24 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,24 |
| | | | | | VALOR: | 0,24 |

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|---------------------------|-------------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 1.894,65 | 0,03 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,03 |
| | | | | | VALOR: | 0,03 |

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|-----------------------|-------------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 | |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,27 |
| | | | | | VALOR: | 0,27 |

90588 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|---------------------------|-------------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 1.894,65 | 0,19 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,19 |
| | | | | | VALOR: | 0,19 |

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------|------------------------|-------------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,63 | 0,79 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,79 |
| | | | | | VALOR: | 0,79 |

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,25 |
| VALOR: | | | | | | 1,25 |

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 3,32 |
| 3309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19900000 | 3,34 |
| 3316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 15,20 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,99 |
| VALOR: | | | | | 21,99 |

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1.25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 0,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | 0,22 |

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1.25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,03 |
| VALOR: | | | | | 0,03 |

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 4253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0,01073500 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0,95000000 | 11,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,02 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,55 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,12 |
| | | | | VALOR: | 14,87 |

| 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,87 | 14,87 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 15,12 |
| | | | | VALOR: | 15,12 |

| 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 3.441,41 | 0,21 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,21 |
| | | | | VALOR: | 0,21 |

| 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | | | | | |
|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 0,78000000 | 0,63 | 0,49 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,49 |
| | | | | VALOR: | 0,49 |

| 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,87 | 14,87 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 15,82 |
| | | | | VALOR: | 15,82 |

| 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012869 TELHADOR | SINAPI | H | 0,00750500 | 15,35 | 0,12 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12 |
| | | | | VALOR: | 0,12 |

| 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------|-------|
| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

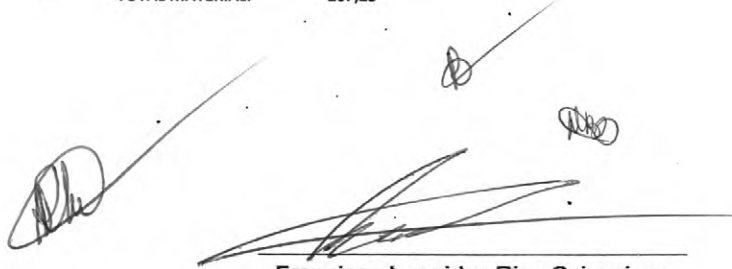
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 |
|---|--------|------|-------------|----------|-------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00012869 TELHADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 15,35 | 14,58 | | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,58 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,17 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 | | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,12 |
| | | | | | | VALOR: | 19,05 |

| 768 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------|-------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83200000 | 61,88 | 51,48 | | |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45000000 | 0,40 | 85,38 | | |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58200000 | 53,27 | 31,00 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 167,86 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | SINAPI | CHI | 0,65000000 | 0,86 | 0,56 | | |
| 89226 MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | | | | | | | |
| 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 | 3,16 | 2,18 | | |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 14,35 | 19,09 | | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11000000 | 12,75 | 26,90 | | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 48,73 |
| | | | | | | VALOR: | 216,59 |

| 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | | | | | | | |
|--|--------|------|--------------|----------|--------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 61,88 | 78,59 | | |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | 0,40 | 229,44 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 308,03 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | 0,21 | 0,71 | | |
| 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 | 1,03000000 | 1,18 | 1,22 | | |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | 14,35 | 63,43 | | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 65,36 |
| | | | | | | VALOR: | 373,39 |

| 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3) | | | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------|--------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 61,88 | 46,77 | | |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,98000000 | 0,40 | 129,19 | | |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58700000 | 53,27 | 31,27 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 207,23 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------------------|---------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 0,78000000 | 0,21 | 0,16 |
| 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 | 0,83000000 | 1,18 | 0,98 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 14,35 | 22,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53000000 | 12,75 | 32,26 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 56,36 | |
| | | | | VALOR: | 263,59 | |

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------------------|---------------|--------|
| 00367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,94000000 | 59,40 | 55,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 422,63000000 | 0,40 | 169,05 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 224,89 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|------------------------|---------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,02000000 | 12,75 | 140,51 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 140,51 | |
| | | | | VALOR: | 365,40 | |

87325 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO,

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------------------|----------------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 189,40000000 | 9,40 | 1.780,36 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,78000000 | 59,40 | 46,33 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 264,42000000 | 0,40 | 105,77 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1932,46 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------------------|-----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,60000000 | 0,21 | 0,76 |
| 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 | 1,09000000 | 1,18 | 1,29 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,69000000 | 14,35 | 67,30 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 69,35 | |
| | | | | VALOR: | 2.001,81 | |

87372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------|--------|-------------|---------------------------|-------------|------|
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 0,00969000 | 12,87 | 0,12 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12 | |
| | | | | VALOR: | 0,12 | |

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|---------------------|-------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------|--------|-------------|---------------------------|--------------|-------|
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,87 | 12,23 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,23 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,20 | 1,20 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,17 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 17,70 |
| 96304 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00041991 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 1.787,35 | 0,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,1 |
| VALOR: | | | | | | 0,10 |
| 96305 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00041991 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,00000760 | 1.787,35 | 0,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,01 |
| VALOR: | | | | | | 0,01 |
| 96308 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 96304 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF 05/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 96305 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF 05/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |
| 96306 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00041991 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 1.787,35 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |
| 96307 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAL | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,27000000 | 0,63 | 0,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,8 |
| VALOR: | | | | | | 0,80 |
| 96309 - COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - EQUIPAMENTO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 96304 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF 05/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 96305 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF 05/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 96306 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENCAO. AF 05/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|
| 96307 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
|-------|---|--------|---|------------|------|------|

TOTAL SERVIÇO: 1,03
VALOR: 1,03

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|------------|--------------------|------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02441500 | 9,04 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 0,22 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|--------------|------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|------------|--------------------|------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,95000000 | 9,04 | 8,59 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|-----------------|------|
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,22 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|----------------|-------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 13,21 |

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|--------|-------------|------------|--------------------|------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02441500 | 12,87 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,31 |
| | | | | | VALOR: | 0,31 |

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|--------------|------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|--------|-------------|------------|--------------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,87 | 12,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|-----------------|------|
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,22 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|----------------|-------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,31 |
| | | | | | VALOR: | 16,94 |

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01178000 | 9,11 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 | |
| VALOR: | | | | | 0,11 | |

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,95000000 | 9,11 | 8,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,65 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,68 | 0,68 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,88 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|------------|--------------|------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,11 | |
| VALOR: | | | | | 12,82 | |

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01178000 | 12,87 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 0,15 | |

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|--------|-------------|------------|--------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,87 | 12,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,23 | |

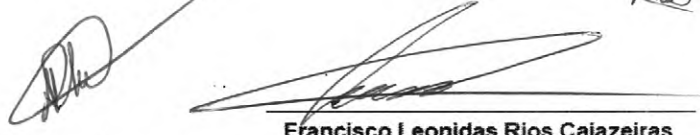
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,68 | 0,68 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,88 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|------------|--------------|------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 16,44 | |

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|------------|------------|------|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,65000000 | 0,62 | 0,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,4 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 12,82 | 0,13 |


Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 16,44 | 1,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,26 |
| VALOR: | | | | | | 1,66 |

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|--------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 61,88 | 66,21 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,70000000 | 0,40 | 193,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 259,69 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|------------|---------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 2,62000000 | 0,21 | 0,55 |
| 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 | 0,80000000 | 1,18 | 0,94 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,42000000 | 14,35 | 49,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 50,57 | |
| VALOR: | | | | | 310,26 | |

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|--------------|------------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,02000000 | 59,40 | 60,59 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 343,52000000 | 0,40 | 137,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 198 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|------------|---------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,56000000 | 0,21 | 0,75 |
| 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 | 1,08000000 | 1,18 | 1,27 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,64000000 | 14,35 | 66,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 68,6 | |
| VALOR: | | | | | 266,60 | |

94103 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|--------------|-------|
| 004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 68,01 | 74,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,81 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|------------|---------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 17,25 | 1,10 |
| 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 | 21,81 | 1,50 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,54600000 | 16,79 | 42,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,81900000 | 12,75 | 48,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 94,04 | |
| VALOR: | | | | | 168,85 | |

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|------------|-------------|------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 4,00 | 4,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,28 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------|------|-------------|----------|-------------|
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,28 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01310000 | 12,96 | 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | 16,71 | 1,56 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,73 |
| | | | | | VALOR: | 6,01 |

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|------------------------|------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 7,57 | 0,19 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | 0,11 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 12,96 | 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18960000 | 16,71 | 3,17 |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,01 | 6,01 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 9,58 |
| | | | | | VALOR: | 10,08 |

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|--------|-------------|------------|---------------------------|-------------|
| 00001214 | CARPINEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 0,00969000 | 12,07 | 0,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 0,12 |

88261 - CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|------------|---------------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,18 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|--------|-------------|------------|---------------------------|--------------|
| 00001214 | CARPINEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,07 | 11,47 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,47 |

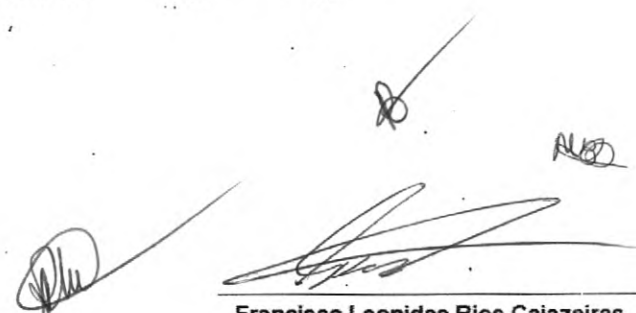
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|------------|------------------------|-------------|
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,89 | 0,89 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|------------|-----------------------|--------------|
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 15,94 |

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 | UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72700000 | 61,88 | 44,99 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94000000 | 0,40 | 145,98 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59700000 | 53,27 | 31,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 222,77 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|------------|-------|------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61000000 | 0,86 | 0,52 |
| 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 | 3,16 | 2,02 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 14,35 | 17,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | 12,75 | 25,25 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 45,73 |
| | | | | | VALOR: | 268,50 |

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,94040000 | 22,38 | 43,43 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,08330000 | 4,64 | 0,39 |
| 00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,43650000 | 11,72 | 5,12 |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 5,62830000 | 1,47 | 8,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,21 |

| VICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-----------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 14,06 | 16,76 |
| 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 27,89880000 | 10,08 | 281,22 |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,96000000 | 15,94 | 95,00 |
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 268,50 | 322,20 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,54590000 | 16,79 | 529,66 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,70430000 | 16,73 | 11,78 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,48770000 | 18,78 | 9,16 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,54590000 | 12,75 | 402,21 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI | 18,24620000 | 0,27 | 4,93 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | 1,25 | 8,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1681,21 |
| VALOR: | | | | | 1.738,42 |

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| 00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,36 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 16,94 | 2,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,1 |
| VALOR: | | | | | 5,46 |

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,59 | 7,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,59 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 13,21 | 3,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 16,94 | 3,98 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,08 |
| | | | | | VALOR: | 14,67 |

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82700000 | 61,88 | 51,17 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,02000000 | 0,40 | 84,81 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57800000 | 53,27 | 30,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 166,77 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 0,72000000 | 0,21 | 0,15 |
| 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 | 1,18 | 0,90 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48000000 | 14,35 | 21,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34000000 | 12,75 | 29,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,13 |
| VALOR: | | | | | 218,90 |

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 3,96 | 38,49 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 38,49 |
| VALOR: | | | | | 38,49 |

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 15,79 | 15,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15 |
| VALOR: | | | | | 15,00 |

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------|--------------|
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 38,49 | 38,49 |
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,00 | 15,00 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,83 | 2,67 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 0,83 | 0,70 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 0,83 | 2,67 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 59,53 |
| VALOR: | | | | | 59,53 |

I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,11032000 | 0,83 | 0,09 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03723300 | 0,83 | 0,03 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,06895000 | 0,83 | 0,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,18 |

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,08445600 | 0,83 | 0,07 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,03096720 | 0,83 | 0,03 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,04692000 | 0,83 | 0,04 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | 0,14 |

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00340000 | 10,59 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,04 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03230000 | 14,06 | 0,45 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06450000 | 16,68 | 1,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,53 |
| VALOR: | | | | | 1,57 |

99061 - CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)

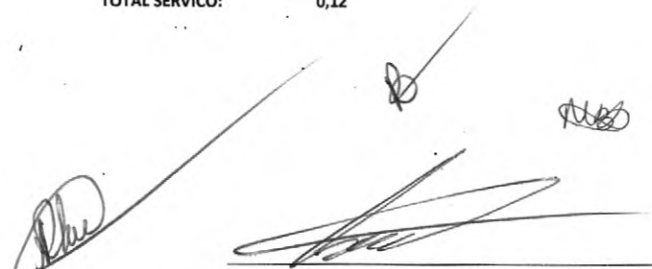
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 0004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") | SINAPI | M | 1,10000000 | 7,99 | 8,79 |
| MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | | |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04520000 | 10,59 | 0,48 |
| 00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") | SINAPI | M | 0,86630000 | 5,05 | 4,37 |
| PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | | |
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02900000 | 19,88 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,22 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80440000 | 14,06 | 11,31 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60880000 | 16,68 | 26,83 |
| 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,57 | 1,57 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02890000 | 16,73 | 0,48 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | 18,78 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 40,31 |
| VALOR: | | | | | 54,53 |

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,00750500 | 15,54 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |

4 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 3,18 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,95000000 | 15,54 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,76 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,55 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,12 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

FONTE DE PREÇOS: SINAPI 03/2020 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI UTILIZADO: 24,00% - BDI MAT: 14,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - VILA MENDES

VALOR: 18,61

| 88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA EQUIPAMENTO | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|------------|------------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINÍMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | 203.105,93 | 11,37 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 11,37
VALOR: 11,37

| 88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA EQUIPAMENTO | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|------------|------------|------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00000760 | 203.105,93 | 1,54 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,54
VALOR: 1,54

| 5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA SERVICIO | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|------------|-------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,61 | 18,61 |
| 88857 | 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. ΔF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,37 | 11,37 |
| 88858 | 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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. ΔF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,54 | 1,54 |

TOTAL SERVICIO: 31,52
VALOR: 31,52

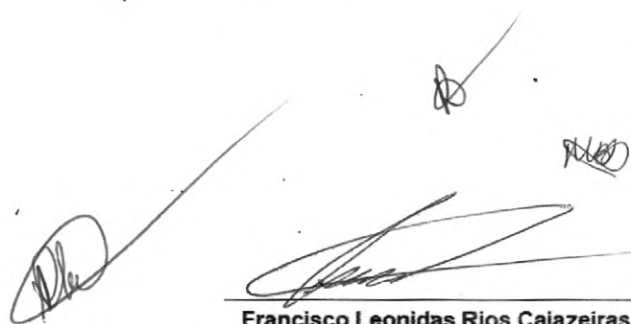
| 5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA EQUIPAMENTO | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|------------|------------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | 203.105,93 | 14,22 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,22
VALOR: 14,22

| 53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MATERIAL | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|-------------|------------|-------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,92000000 | 3,15 | 28,10 |

TOTAL MATERIAL: 28,10
VALOR: 28,10

| 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA SERVICIO | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|------------|-------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,61 | 18,61 |



Francisco Leonidas Rios Cajazeiras
Engenheiro Civil
CREA-CE RNP 0600256391