



7.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,70 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 11,06 |

7.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 11,49 |

7.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,04 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 12,59 |

7.3.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR BDI (14.00%): | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | 1,54 |

7.3.2. 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PI ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.484,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.484,35 |
| VALOR BDI (14.00%): | 627,81 |
| VALOR COM BDI: | 5.112,16 |

8.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,06000000 | 98,12 | 5,89 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04500000 | 33,37 | 1,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 7,25 | 0,91 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 8,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,30 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,35 |
| VALOR BDI (29.59%): | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | 12,12 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

8.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

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

Handwritten marks: a circle with a dot, a checkmark, and the letters 'dx'.



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06700000 | 9,07 | 0,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 7,25 | 0,73 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 13,16 | 0,04 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 10,30 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,41 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 0,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,07 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 0,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,68 |

8.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,86400000 | 30,02 | 25,94 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45000000 | 0,36 | 74,71 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58200000 | 32,36 | 18,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,48 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11000000 | 7,25 | 15,30 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 7,62 | 10,13 |
| 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 | 2,22 | 1,53 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,65000000 | 0,76 | 0,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 146,93 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 11,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 158,44 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 46,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 205,32 |

8.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 4,65 | 0,08 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 4,61200000 | 1,18 | 5,44 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 9,42 | 0,44 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 10,35 | 0,17 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 1,27800000 | 5,55 | 7,09 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 11,41 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,33 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 7,72 | 8,38 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76900000 | 9,03 | 25,00 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 10,59 | 0,84 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 9,44 | 0,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 34,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,92 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 17,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 65,31 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 19,33 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D



| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 84,64 |
|-----------------------|--------------|

8.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01030000 | 9,09 | 0,09 |
| 00007154 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | KG | 1,03000000 | 4,27 | 4,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,49 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 9,03 | 0,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 7,25 | 0,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,96 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,17 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,70 |

8.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83600000 | 30,02 | 25,10 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06000000 | 0,35 | 95,57 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57900000 | 32,36 | 18,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 139,41 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 7,25 | 16,89 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000000 | 7,62 | 11,20 |
| 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 | 0,76 | 0,58 |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,18 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 28,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 168,21 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 12,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 180,92 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | 53,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 234,45 |

8.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | 7,25 | 17,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,39 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 7,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,83 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | 7,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,18 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

8.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | 30,02 | 36,92 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 355,04000000 | 0,35 | 124,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 161,18 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

(Handwritten marks)



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H 3,36000000 | 7,62 25,60 |
| 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 0,78000000 | 0,76 0,59 |
| 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 2,58000000 | 0,18 0,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 26,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 187,83 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | | | | 12,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 200,37 |
| VALOR BDI (29,59%): | | | | 59,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | 259,66 |

8.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|----------------|---------------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 1,00000000 | 343,19 343,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 343,19 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H 1,60000000 | 8,74 13,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H 1,80000000 | 7,25 13,05 |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 0,00600000 | 247,44 1,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 28,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 371,70 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | | | | 12,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 384,51 |
| VALOR BDI (29,59%): | | | | 113,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | 498,29 |

8.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|----------------|--------------|
| 00000127 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA | SINAPI | L 3,00000000 | 8,78 26,34 |
| X001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG 3,00000000 | 0,35 1,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 27,39 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H 0,60000000 | 9,07 5,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H 0,60000000 | 7,25 4,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 9,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 37,18 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | | | | 4,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 41,87 |
| VALOR BDI (29,59%): | | | | 12,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | 54,26 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

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

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|----------------|---------------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H 8,00000000 | 0,87 6,96 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H 8,00000000 | 0,13 1,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 8,00 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H 18,96000000 | 5,60 106,15 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H 18,96000000 | 7,20 136,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H 56,88000000 | 4,88 277,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 520,30 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |

(Handwritten initials)



| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 3411,80 | 68,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 68,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 596,54 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 454,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.051,26 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 311,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.362,33 |

8.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 4,00000000 | 20,56 | 82,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 82,24 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,40000000 | 8,74 | 29,72 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10000000 | 7,25 | 22,48 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 223,46 | 4,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 56,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 138,91 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 25,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 164,04 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 48,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 212,58 |

8.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0000546 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | SINAPI | KG | 55,00000000 | 4,11 | 226,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 226,05 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 8,74 | 13,98 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 7,25 | 11,60 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | 223,46 | 0,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 252,30 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 12,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 264,40 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 78,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 342,64 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

8.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 0000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 6,00000000 | 1,10 | 6,60 |
| 0000421 | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | SINAPI | UN | 3,00000000 | 6,68 | 20,04 |
| 0000425 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 2,44 | 9,76 |
| 0000765 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,37 | 4,37 |
| 0000841 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | SINAPI | KG | 1,00000000 | 15,59 | 15,59 |
| 0000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 30,00000000 | 10,31 | 309,30 |
| 0000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 20,00000000 | 14,36 | 287,20 |
| 00001564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,02 | 5,02 |
| 00001587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 12,00000000 | 2,50 | 30,00 |
| 00001588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,44 | 6,88 |
| 00001589 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |

N. Co. At



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00001598 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM | SINAPI | UN | 12,00000000 | 4,68 | 56,16 |
| 00001942 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 19,04 | 38,08 |
| 00003278 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 41,60 | 249,60 |
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 6,00000000 | 25,79 | 154,74 |
| 00003384 | SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 3,06 | 30,60 |
| 00003879 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 7,23 | 14,46 |
| 00003925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,02 | 17,02 |
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,12 | 66,12 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,71 | 11,42 |
| 00007581 | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 1,94 | 3,88 |
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 6,00000000 | 26,77 | 160,62 |
| 00010956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 45,91 | 91,82 |
| 00011270 | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,81 | 3,24 |
| 00011927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,43 | 2,43 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,37 | 3,70 |
| 00012358 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 113,93 | 113,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1719,66 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 7,79 | 62,32 |
| 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 10,68 | 85,44 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 147,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.867,42 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 77,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.945,18 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 575,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.520,76 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,50000000 | 7,02 | 17,55 |
| 00004517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 2,00000000 | 1,18 | 2,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,91 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 9,03 | 20,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 9,07 | 17,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 7,25 | 30,73 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 186,91 | 226,72 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 295,81 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 315,72 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 49,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 365,51 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 108,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 473,66 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,94800000 | 7,20 | 6,82 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,94800000 | 4,88 | 4,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,45 |



| MATERIAL | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 0,70 | 4,90 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 14,09 | 0,07 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 23,46 | 12,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,17 |

| SERVICO | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 174,99 | 21,00 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 20,94 | 14,66 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 70,54 | 14,11 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 2,34 | 3,51 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 207,70 | 3,32 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 6,20 | 11,16 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 10,22 | 1,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 68,99 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,61 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 39,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,63 |
| VALOR BDI (29.59%): | 40,43 |
| VALOR COM BDI: | 177,06 |

8.6.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

| MATERIAL | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 343,19 | 343,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 343,19 |

| SERVICO | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 8,74 | 13,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,80000000 | 7,25 | 13,05 |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | 247,44 | 1,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 28,51 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 371,70 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 12,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 384,51 |
| VALOR BDI (29.59%): | 113,78 |
| VALOR COM BDI: | 498,29 |

8.7.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | SINAPI | KG | 0,44000000 | 0,58 | 0,26 |
| 00011162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | SINAPI | UN | 0,01500000 | 1,07 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,28 |

| SERVICO | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31500000 | 9,04 | 2,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 7,25 | 0,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,61 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,69 |
| VALOR BDI (29.59%): | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | 7,37 |

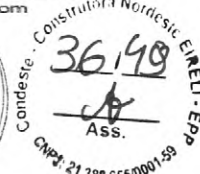
Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

8.7.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | FORNECEDOR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

(Handwritten marks)



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI UN | 0,60000000 | 1,16 | 0,70 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI L | 0,07000000 | 9,80 | 0,69 |
| 00007292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI L | 0,16000000 | 14,38 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,69 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,50000000 | 9,04 | 4,52 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,50000000 | 7,25 | 3,63 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,15 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,84 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | 3,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,74 |
| VALOR BDI (29,59%): | 4,66 |
| VALOR COM BDI: | 20,40 |

8.7.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,10 |
| VALOR BDI (14,00%): | 0,15 |
| VALOR COM BDI: | 1,25 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA H | 3,95000000 | 5,60 | 22,11 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 3,95000000 | 7,20 | 28,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 1,67000000 | 0,43 | 0,72 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA L | 3,42000000 | 10,50 | 35,91 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA L | 0,50000000 | 7,90 | 3,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,58 |


| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,12 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | 43,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,11 |
| VALOR BDI (29,59%): | 39,98 |
| VALOR COM BDI: | 175,09 |

9.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 421,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 421,95 |
| VALOR BDI (14,00%): | 59,07 |
| VALOR COM BDI: | 481,02 |

9.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 738,79 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 738,79 |
| VALOR BDI (14,00%): | 103,43 |
| VALOR COM BDI: | 842,22 |

9.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

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





| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,29 | 9,29 |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,02 | 7,02 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,80 | 2,80 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,16 | 13,16 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 70,61 | 70,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 103,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 103,45 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 5,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 109,33 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 32,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 141,68 |

9.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,70 |
| VALOR BDI (14.00%): | 8,08 |
| VALOR COM BDI: | 65,78 |

9.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

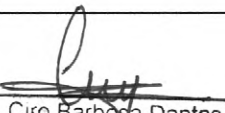
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,33 |
| VALOR BDI (14.00%): | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | 17,48 |

9.2.3. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,11 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,11 |
| VALOR BDI (14.00%): | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | 28,63 |

9.2.4. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,77 |
| VALOR BDI (14.00%): | 3,75 |
| VALOR COM BDI: | 30,52 |

9.2.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,56 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |



| | | |
|--|---------------------|-------|
| | VALOR COM ENCARGOS: | 82,96 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 11,56 |
| | VALOR COM BDI: | 94,12 |

9.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| | | |
|--|---------------------|-------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 28,96 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 28,96 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 4,05 |
| | VALOR COM BDI: | 33,01 |

9.2.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| | | |
|--|---------------------|-------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 44,47 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 44,47 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 6,23 |
| | VALOR COM BDI: | 50,70 |

9.2.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | | |
|--|---------------------|-------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,34 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 15,34 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 2,15 |
| | VALOR COM BDI: | 17,49 |

9.2.9. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

| | | |
|--|---------------------|------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 6,18 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 6,18 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 0,87 |
| | VALOR COM BDI: | 7,05 |

9.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

| | | |
|--|---------------------|-------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,36 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 12,36 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 1,73 |
| | VALOR COM BDI: | 14,09 |

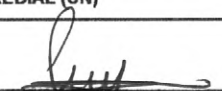
9.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | | |
|--|---------------------|------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,44 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 4,44 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 0,62 |
| | VALOR COM BDI: | 5,06 |

9.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | | |
|--|---------------------|------|
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 1,64 |
| | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 1,64 |
| | VALOR BDI (14.00%): | 0,23 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D







VALOR COM BDI: 1,87

9.2.13. 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 SEM ENCARGOS: | 8,60 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,60 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 9,80 |

9.2.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,78 |
| VALOR BDI (14.00%): | 0,81 |
| VALOR COM BDI: | 6,59 |

9.3.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,10 |
| VALOR BDI (14.00%): | 0,15 |
| VALOR COM BDI: | 1,25 |

9.3.2. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 650,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 650,64 |
| VALOR BDI (14.00%): | 91,09 |
| VALOR COM BDI: | 741,73 |

9.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,11 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,11 |
| VALOR BDI (14.00%): | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | 28,63 |

10.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03600000 | 11,55 | 0,42 |
| 92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | 90,46 | 0,36 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,78 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,04 |
| VALOR BDI (29.59%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,35 |

10.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

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

(Handwritten marks)



| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07700000 | 71,36 | 5,49 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05700000 | 23,57 | 1,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 7,25 | 1,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,99 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 1,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,34 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 2,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,10 |

10.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 7,25 | 0,91 |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 95,64 | 5,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,89 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 0,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,66 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 2,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,93 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,50250000 | 51,56 | 77,47 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,05000000 | 7,71 | 23,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 100,99 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,95000000 | 4,88 | 19,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 120,27 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 42,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 162,85 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 48,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 211,04 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

10.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 30,02 | 33,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,02 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10600000 | 71,36 | 7,56 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,53000000 | 23,57 | 12,49 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76300000 | 9,07 | 6,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14300000 | 7,25 | 8,29 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06900000 | 13,16 | 0,91 |

(Handwritten marks)



| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 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 | 10,30 | 0,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 36,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,85 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 11,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,70 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 24,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 105,88 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 72,16 | 2,53 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 22,07 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,30 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82950000 | 4,88 | 4,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,24 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 3,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,57 |

10.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 7,49 | 9,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,36 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 71,36 | 2,93 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 23,57 | 1,27 |
| 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 | 124,27 | 0,75 |
| 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 | 21,75 | 0,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 7,25 | 0,38 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 13,16 | 3,61 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 10,30 | 2,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,99 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 3,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,57 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 7,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,84 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

10.8. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00130000 | 68,02 | 0,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,09 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00790000 | 4,88 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,17 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,22 |

10.9. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5811 | SINAPI | CHP | 0,00670000 | 124,73 | 0,84 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | | | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,84 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,87 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,13 |

10.10. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,00430000 | 10,45 | 0,04 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,04 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | SINAPI | H | 0,01760000 | 10,59 | 0,19 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01760000 | 7,25 | 0,13 |
| ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,36 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,51 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | 0,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,66 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 207,70 | 207,70 |
| C1400 | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 23,08 | 92,32 |
| CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | |
| FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 300,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 300,02 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 69,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 369,41 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | 109,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 478,72 |

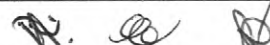
Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

10.12. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10731 | SEINFRA | H | 0,01110000 | 1,07 | 0,01 |
| 10760 | SEINFRA | H | 0,00030000 | 3,82 | 0,00 |
| 10786 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 43,82 | 0,18 |
| COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | | | | | |
| PLOTTER (CHP) | | | | | |
| VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,19 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,00474000 | 5,60 | 0,03 |
| 12299 | SEINFRA | H | 0,00079000 | 11,20 | 0,01 |
| 12384 | SEINFRA | H | 0,00876900 | 10,80 | 0,09 |
| AJUDANTE | | | | | |
| DESENHISTA | | | | | |
| OPERADOR DE COMPUTADOR | | | | | |





| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00474000 | 12,40 | 0,06 |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,19 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 9,51 | 0,05 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 5,37 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,52 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,71 |
| VALOR BDI (29.59%): | | | | | | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,92 |

11.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,13 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | 10,41 |

11.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,70 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 11,06 |

11.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 11,49 |

11.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,04 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 12,59 |

11.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,62 |
| VALOR BDI (14.00%): | 2,05 |
| VALOR COM BDI: | 16,67 |

11.2.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,40 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

(Handwritten initials)

(Handwritten mark)



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (14.00%): | 0,62 |
| VALOR COM BDI: | 5,02 |

11.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR BDI (14.00%): | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | 1,54 |

12.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,41 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,06 | 0,36 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 7,25 | 0,29 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 28,68 | 5,16 |
| 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 17,39 | 3,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,94 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,35 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,21 |
| VALOR BDI (29.59%): | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | 19,71 |

12.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,63 | 22,63 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,07500000 | 1,92 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,77 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 9,06 | 2,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 7,25 | 2,18 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01300000 | 149,12 | 1,94 |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,03000000 | 24,91 | 0,75 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 7,59 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,36 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,08 |
| VALOR BDI (29.59%): | 9,79 |
| VALOR COM BDI: | 42,87 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

12.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01590000 | 7,08 | 0,11 |
| 00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 64,54 | 64,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,65 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 7,73 | 3,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 9,06 | 4,12 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 7,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,28 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,02 |
| VALOR BDI (29.59%): | 22,49 |
| VALOR COM BDI: | 98,51 |

13.1. 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 SEM ENCARGOS: | 8,60 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,60 |
| VALOR BDI (14.00%): | 1,20 |
| VALOR COM BDI: | 9,80 |

13.2. 00000661 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,33 |
| VALOR BDI (14.00%): | 0,33 |
| VALOR COM BDI: | 2,66 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D







| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | Sistema de Abastecimento de Água Assentamento Rodeador. | DATA : 23/09/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | Assentamento Rodeador. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | 88,68% | 50,78% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 03/2016 | |
| | | 03/2018 | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| 1.1 | INSS - Previdência social | 0,0000 | 0,0000 |
| 1.2 | SESI/SENAI | 1,5000 | 1,5000 |
| 1.3 | SENA/SENAC | 1,0000 | 1,0000 |
| 1.4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| 1.5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| 1.6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,5000 | 2,5000 |
| 1.7 | SEGURO CONTRA ACIDENTE NO TRABALHO / SAT | 3,0000 | 3,0000 |
| 1.8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| 1.9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| 2.1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 17,8700 |
| 2.2 | Férias | 3,7200 | 3,7200 |
| 2.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9100 | 0,9100 |
| 2.4 | 13º Salário | 10,9200 | 10,9200 |
| 2.5 | Licença Paternidade | 0,0800 | 0,0800 |
| 2.6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,7300 |
| 2.7 | Dias de Chuvas | 1,6500 | 1,6500 |
| 2.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200 | 0,1200 |
| 2.9 | Férias Gozadas | 10,4200 | 10,4200 |
| 2.10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0300 |
| | TOTAL | 46,4500 | 46,4500 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| 3.1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,3500 | 6,3500 |
| 3.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1500 | 0,1500 |
| 3.3 | Férias Indenizadas | 3,5600 | 3,5600 |
| 3.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400 | 4,8400 |
| 3.5 | Indenização Adicional | 0,5300 | 0,5300 |
| | TOTAL | 15,4300 | 15,4300 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| 4.1 | Reincidência de Grupo 1 sobre Grupo 2 | 7,8000 | 0,0000 |
| 4.2 | Reincidência de Grupo 1 sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300 | 0,0000 |
| | TOTAL | 8,3300 | 0,0000 |

Horista = 87,01%

Mensalista = 78,68%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|--------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D



| | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7000 |
| B4 | 13º Salário | 10,9700 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,2600 | 8,5500 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 47,3300 | 18,2900 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,0700 | 5,3700 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1700 | 0,1300 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,1700 | 2,4100 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100 | 3,8100 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5900 | 0,4500 |
| TOTAL | | 16,0100 | 12,1700 |

| | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,9500 | 3,0700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900 | 0,4500 |
| TOTAL | | 8,5400 | 3,5200 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

A.

CE

CE



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | Sistema de Abastecimento de Água Assentamento Rodeador. | DATA : 23/09/2019 | BDI : 29,59% |
| LOCAL: | Assentamento Rodeador. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | REF. | |
| | | 87,01% | - |
| | | 88,68% | 50,78% |
| | | - | - |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|---------------------------|---------------|
| A | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,9300 |
| DF | Despesas financeiras | 0,9900 |
| R | Riscos | 1,3900 |
| | TOTAL | 7,3100 |

| B | Benefício | % |
|-------|------------------|---------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,4900 |
| L | Lucro | 6,7400 |
| | TOTAL | 7,2300 |

| I | Impostos | % |
|---|---|----------------|
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 29,59%

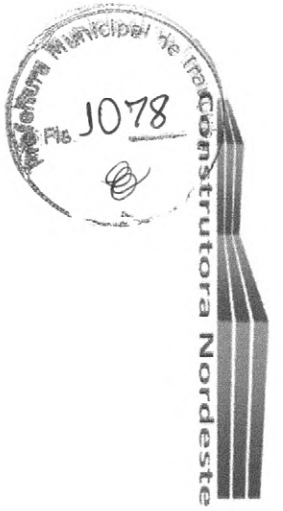
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D







Construtora Nordeste
 Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP
 Rua Beibina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE
 CNPJ: 21.988.655/0001-59
 Fone: (85) 9 5715-7531 - (85) 9 513 58286
 E-mail: condeste_bv@gmail.com

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------|--|---------|------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | Sistema de Abastecimento de Água Assentamento Rodador: | DATA: | 23/09/2019 | BDI: | 20,59% |
| LOCAL: | Assentamento Rodador: | FONTE: | SEINFRA | VERSAO: | 024.1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapococa - CE | SINAPI: | 201902 COM DESONERACAO | HORA: | 87,01% |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | MES: | 50,78% |
| | | | | REF: | 03/2016 |
| | | | | | 03/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | |
| 1 | Instalação da Obra | 10.218,90 | 100,00 | | | 100,00 |
| 2 | Administração da Obra | 22.432,20 | 33,00 | 34,00 | 33,00 | 100,00 |
| 3 | Abriço do Quadro de Comando da Captação - Serviços | 19.895,53 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 150,00 |
| 4 | Captação - Poço Profundo - Serviços | 23.072,75 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 150,00 |
| 5 | Captação - Poço Profundo - Materiais | 15.953,90 | 100,00 | | | 100,00 |
| 6 | Adutora de Água Bruta - Serviços | 14.556,88 | 100,00 | | | 100,00 |
| 7 | Adutora de Água Bruta - Materiais | 23.515,60 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 8 | Reservatório Elevado - Serviços - Fuste 10,0M: Vol 5,00m³ | 23.640,23 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 9 | Reservatório Elevado - Materiais - Fuste 10,0M Vol 5,00m³ | 22.353,07 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 10 | Rede de Abastecimento - Serviços | 38.457,93 | 20,00 | 30,00 | 30,00 | 80,00 |
| 11 | Rede de Abastecimento - Materiais | 27.894,49 | 20,00 | 30,00 | 30,00 | 80,00 |
| 12 | Ligações Prediais - Serviço | 10.176,02 | 20,00 | 30,00 | 30,00 | 80,00 |
| 13 | Ligações Prediais - Materiais | 236,74 | 20,00 | 30,00 | 30,00 | 80,00 |
| | | 252.404,24 | 84.969,50 | 171.864,60 | 252.404,24 | 252.404,24 |

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D





03/45

CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
E.mail: construmax_mda@hotmail.com



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.29.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do sistema de abastecimento de água do Assentamento Rodeador, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba – CE.

| | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|-------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção do sistema de abastecimento de água do Assentamento Rodeador, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba – CE. | 90 DIAS | R\$ 272.032,79 |

Valor Global: R\$ 272.032,79 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI – ME

Endereço: Av. Paulo Saraste, nº 400 – Centro, Carnaubal – CE

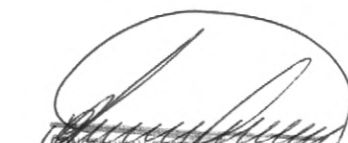
CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185740-8


telefone: (88) 3650-1401 e-mail: construmax_mda@hotmail.com

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura do envelope de proposta de preços.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Carnaubal – CE, 18 de Setembro de 2019.


CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
Adriano Oliveira Sousa
/Administrador


Diego Sávio Tomaz Meita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 LOCAL: ASSENTAMENTO ROBEADOR
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA

DATA: 17/06/2016
 BDI: 20,69%
 FONTE: SINAPI
 SINAPI: 2618/02 COM DEBONORAÇÃO 89,96%
 SINAPI: 2618/02 COM DEBONORAÇÃO 87,01%
 SINAPI: 2618/02 COM DEBONORAÇÃO 80,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | TOTAL R\$ |
|---|-----------|--|--------|------|------------|--------------------|----------|-----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 6,00 | 200,03 | 59,19 | 259,22 | 1.555,32 |
| 1.2 | 93206 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 12,00 | 610,07 | 180,52 | 790,59 | 9.487,08 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 14,00 | SINAPI | MES | 0,50 | 12.227,05 | 1.711,79 | 13.938,84 | 6.969,42 |
| 2.2 | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 14,00 | SINAPI | MES | 3,00 | 4.521,28 | 632,98 | 5.154,26 | 15.462,78 |
| 3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO-SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| 3.1 LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 74077/003 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 7,00 | 4,27 | 1,26 | 5,53 | 38,71 |
| 3.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 2,12 | 48,10 | 14,23 | 62,33 | 132,14 |
| 3.2.2 | 96467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MI/AREIA 1:4 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 0,53 | 279,09 | 82,58 | 361,67 | 191,69 |
| 3.3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 96467 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MI/AREIA 1:4 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 1,27 | 279,09 | 82,58 | 361,67 | 459,32 |
| 3.3.2 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 10,60 | 23,29 | 6,89 | 30,18 | 319,91 |
| 3.4 ALVENARIA | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 32,66 | 44,23 | 13,09 | 57,32 | 1.872,07 |
| 3.5 COBERTURA | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM; C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 5,50 | 46,95 | 13,69 | 60,64 | 334,62 |
| 3.6 PISO | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07_2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 5,50 | 14,74 | 4,36 | 19,10 | 105,05 |
| 3.6.2 | 73991/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 5,50 | 33,83 | 10,01 | 43,84 | 241,12 |
| | | | | | | | | | 11.042,40 |

Prefeitura Municipal de Itaubas
 1080

221

22

03/



[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|--|---------|----|-------|--------|--------|----------|----------|
| 3.6.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 0,38 | 395,33 | 116,98 | 512,31 | 194,68 |
| 3.7 | REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 3.7.1 | 87876 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 65,32 | 2,61 | 0,77 | 3,38 | 220,78 |
| 3.7.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 5,50 | 2,79 | 0,83 | 3,62 | 19,91 |
| 3.8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 3.8.1 | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 1,47 | 396,29 | 117,26 | 513,55 | 754,92 |
| 3.9 | PINTURA | | | | | | | | |
| 3.9.1 | 89487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 70,82 | 6,81 | 2,02 | 8,83 | 625,34 |
| 3.9.2 | 73924/001 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 1,47 | 18,03 | 5,34 | 23,37 | 34,35 |
| 3.9.3 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 1,00 | 160,73 | 47,56 | 208,29 | 208,29 |
| 3.10 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.10.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 29,59 | SEINFRA | M | 31,40 | 159,57 | 47,22 | 206,79 | 6.493,21 |
| 3.10.2 | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 10,00 | 396,29 | 117,26 | 513,55 | 6.135,50 |
| 3.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 3.11.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 1,00 | 925,06 | 273,73 | 1.198,79 | 1.198,79 |
| 3.11.2 | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,22 | 17,52 | 76,74 | 76,74 |
| 3.11.3 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 5,00 | 9,62 | 2,85 | 12,47 | 62,36 |
| 3.11.4 | 00034621 | CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 75,00 | 5,60 | 0,78 | 6,38 | 478,50 |
| 3.11.5 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 25,00 | 2,62 | 0,78 | 3,40 | 85,00 |
| 3.11.6 | 91984 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 75,00 | 8,23 | 2,44 | 10,67 | 800,25 |
| 3.11.7 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 13,30 | 4,95 | 1,46 | 6,41 | 85,25 |
| 3.11.8 | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 3,00 | 124,39 | 36,81 | 161,20 | 483,60 |
| 3.11.9 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,55 | 5,49 | 24,04 | 48,08 |
| 3.11.10 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 25,66 | 7,59 | 33,25 | 33,25 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---------|----|-------|----------|--------|----------|-----------|
| 3.11.11 | 97583 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREP... COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO... INSTALACAO. AF_ 11/2017 - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 43,12 | 12,76 | 55,88 | 55,88 |
| 3.11.12 | C1669 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 1,00 | 42,11 | 12,46 | 54,57 | 54,57 |
| 3.11.13 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 5,00 | 154,22 | 45,63 | 199,85 | 999,25 |
| 4 | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 4.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 /5 - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.105,36 | 327,08 | 1.432,44 | 1.432,44 |
| 4.2 | 73837/001 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 152,46 | 45,11 | 197,57 | 197,57 |
| 4.3 | 83448 | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 188,22 | 55,69 | 243,91 | 243,91 |
| 4.4 | 17332 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 14,00 | SEINFRA | M | 90,00 | 251,75 | 35,25 | 287,00 | 25.830,00 |
| 5 | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-MATERIAIS | | | | | | | | |
| 5.1 | 00000769 | BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 2.364,15 | 330,98 | 2.695,13 | 5.390,26 |
| 5.2 | 00004209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,99 | 1,40 | 11,39 | 11,39 |
| 5.3 | 00004194 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 19,90 | 2,79 | 22,69 | 22,69 |
| 5.4 | 15780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,00 | SEINFRA | M | 90,00 | 22,44 | 3,14 | 25,58 | 2.302,20 |
| 5.5 | 00003912 | LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 33,00 | 15,53 | 2,17 | 17,70 | 584,10 |
| 5.6 | 00001806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 55,14 | 7,72 | 62,86 | 188,58 |
| 5.7 | 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,03 | 6,30 | 51,33 | 51,33 |
| 5.8 | 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 - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 8,70 | 1,22 | 9,92 | 9,92 |
| 5.9 | 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,46 | 0,48 | 3,94 | 3,94 |
| 5.10 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | 551,02 | 77,14 | 628,16 | 628,16 |
| 5.11 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 83,61 | 11,71 | 95,32 | 95,32 |
| 5.12 | 00010408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 123,83 | 17,34 | 141,17 | 141,17 |
| 5.13 | 00001806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 55,14 | 7,72 | 62,86 | 62,86 |
| 5.14 | 00009859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 90,00 | 5,86 | 0,92 | 6,68 | 601,20 |
| 5.15 | 00012565 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 198,88 | 27,84 | 226,72 | 453,44 |
| 5.16 | 16084 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | 387,74 | 54,28 | 442,02 | 442,02 |
| 5.17 | 00004896 | PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 0,42 | 0,06 | 0,48 | 0,48 |
| 5.18 | 15980 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.840,00 | 537,60 | 4.377,60 | 4.377,60 |

041



R.

S

| | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|---------|------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 5.19 | 00039258 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXI' CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM C-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 10,00 | 3,89 | 0,54 | 4,43 | 487,30 |
| 5.20 | 00034618 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 110,00 | 2,41 | 0,34 | 2,75 | 302,50 |
| 6 | ADUTORA DE AGUA BRUTA-SERVICOS | | | | | | | | |
| 6.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLÉTORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 764,64 | 1,76 | 0,52 | 2,28 | 1.743,38 |
| 6.2 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 263,23 | 10,19 | 3,02 | 13,21 | 3.477,27 |
| 6.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 14,62 | 8,19 | 2,42 | 10,61 | 155,12 |
| 6.4 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 29,59 | SEINFRA | M3 | 14,62 | 188,07 | 55,65 | 243,72 | 3.663,19 |
| 6.5 | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 1,72 | 89,19 | 26,39 | 115,58 | 198,80 |
| 6.6 | C2920 | REATERO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 29,59 | SEINFRA | M3 | 261,93 | 13,50 | 3,99 | 17,49 | 4.591,16 |
| 6.7 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 27,39 | 26,85 | 7,94 | 34,79 | 952,90 |
| 6.8 | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - BDI = 29,59 | SEINFRA | M | 764,64 | 0,19 | 0,06 | 0,25 | 191,16 |
| 6.9 | 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 29,59 | SINAPI | TXKM | 36,97 | 0,60 | 0,27 | 1,17 | 43,25 |
| 6.10 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 764,64 | 0,61 | 0,18 | 0,79 | 604,07 |
| 6.11 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 29,59 | SEINFRA | M3 | 0,26 | 410,63 | 121,51 | 532,14 | 138,36 |
| 6.12 | C0560 | CADASTRO DE ADUTORA - BDI = 29,59 | SEINFRA | M | 764,64 | 0,95 | 0,28 | 1,23 | 940,51 |
| 7 | ADUTORA DE AGUA BRUTA-MATERIAIS | | | | | | | | |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 779,93 | 9,25 | 1,30 | 10,55 | 8.228,26 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXOES | | | | | | | | |
| 7.2.1 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,82 | 1,37 | 11,19 | 11,19 |
| 7.2.2 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,21 | 1,43 | 11,64 | 11,64 |
| 7.2.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 11,18 | 1,57 | 12,75 | 25,36 |
| 7.3 | ANEL DE BORRACHA | | | | | | | | |
| 7.3.1 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 8,00 | 1,37 | 0,19 | 1,56 | 12,05 |
| 16.589,17 | | | | | | | | | |
| 23.819,68 | | | | | | | | | |
| 8.228,26 | | | | | | | | | |
| 8.228,26 | | | | | | | | | |
| 48,33 | | | | | | | | | |
| 15.543,09 | | | | | | | | | |
| 1.56 | | | | | | | | | |

05/

02

R





[Handwritten signatures and initials]

| 7.3.2 | 16499 | VALVULA VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 0 | SEINFRA | UN | 00 | 4.541,11 | 635,76 | 5.176,87 | 15.530,61 |
|------------|------------|---|---------|----|-------|----------|--------|----------|------------------|
| 8 | | RESERVATÓRIO ELEVADO-SERVIÇOS - COM FUSTE DE 10 M VOL. 5,00 M3 | | | | | | | 26.208,29 |
| 8.1 | | FUNDAÇÃO | | | | | | | 3.602,29 |
| 8.1.1 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 26,38 | 10,04 | 2,97 | 13,01 | 343,20 |
| 8.1.2 | 94100 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 12,56 | 2,45 | 0,73 | 3,18 | 39,94 |
| 8.1.3 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 0,63 | 165,73 | 49,04 | 214,77 | 135,31 |
| 8.1.4 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM; 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 7,54 | 75,54 | 22,35 | 97,89 | 738,09 |
| 8.1.5 | 739994/001 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60. 4.2MM. MALHA 10X10CM - BDI = 29,59 | SINAPI | KG | 30,97 | 5,37 | 1,59 | 6,96 | 215,55 |
| 8.1.6 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 7,54 | 188,88 | 55,89 | 244,77 | 1.845,57 |
| 8.1.7 | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 7,53 | 29,17 | 8,63 | 37,80 | 284,53 |
| 8.2 | | ESTRUTURA | | | | | | | 715,77 |
| 8.2.1 | 86630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 0,94 | 208,16 | 61,59 | 269,75 | 253,57 |
| 8.2.2 | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 0,90 | 396,29 | 117,26 | 513,55 | 462,20 |
| 8.3 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 1.069,32 |
| 8.3.1 | 83735 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 18,37 | 44,92 | 13,29 | 58,21 | 1.069,32 |
| 8.4 | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 1.700,17 |
| 8.4.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.311,96 | 388,21 | 1.700,17 | 1.700,17 |
| 8.5 | | PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | | | 8.309,77 |
| 8.5.1 | 74194/001 | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 9,50 | 179,68 | 53,17 | 232,85 | 2.212,08 |
| 8.5.2 | 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 9,42 | 274,18 | 81,13 | 355,31 | 3.347,02 |
| 8.5.3 | 8260 | INSTALACAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 2.011,90 | 595,32 | 2.607,22 | 2.607,22 |
| 8.5.4 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 0,28 | 395,33 | 116,98 | 512,31 | 143,45 |
| 8.6 | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 8.989,20 |
| 8.6.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 29,59 | SEINFRA | M | 39,00 | 159,57 | 47,22 | 206,79 | 8.094,81 |
| 8.6.2 | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 1,80 | 396,29 | 117,26 | 513,55 | 924,39 |

[Handwritten signature]

| 8.7 | | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | | | 1.821,77 |
|--------|-----------|---|---------|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|--|--|----------|
| 8.7.1 | 73445 | CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 117,75 | 6,74 | 1,89 | 8,73 | 1.027,96 | | | |
| 8.7.2 | 73924/001 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - BDI = 29,59 | SINAPI | M2 | 16,08 | 18,03 | 5,34 | 23,37 | 375,79 | | | |
| 8.7.3 | 00000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,11 | 0,33 | 1,44 | 1,44 | | | |
| 8.7.4 | C2999 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO - BDI = 29,59 | SEINFRA | UN | 2,00 | 160,73 | 47,56 | 208,29 | 416,58 | | | |
| 9 | | RESERVATÓRIO ELEVADO-MATERIAIS- COM FUSTE DE 10 M VOL. 5,00 M3 | | | | | | | 22.716,07 | | | |
| 9.1 | | ESTRUTURA | | | | | | | 17.506,95 | | | |
| 9.1.1 | 00012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 25,00 | 427,30 | 59,82 | 487,12 | 12.178,00 | | | |
| 9.1.2 | 16086 | TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,19M - BDI = 14,00 | SEINFRA | UN | 3,00 | 748,14 | 104,74 | 852,88 | 2.558,64 | | | |
| 9.1.3 | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - BDI = 29,59 | SINAPI | CHP | 18,75 | 114,01 | 33,74 | 147,75 | 2.770,31 | | | |
| 9.2 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | 2.996,30 | | | |
| 9.2.1 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 5,00 | 58,43 | 8,18 | 66,61 | 333,05 | | | |
| 9.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 18,00 | 15,53 | 2,17 | 17,70 | 318,60 | | | |
| 9.2.3 | 00000100 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 25,42 | 3,56 | 28,98 | 86,94 | | | |
| 9.2.4 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 49,50 | 27,11 | 3,80 | 30,91 | 1.530,05 | | | |
| 9.2.5 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 83,61 | 11,71 | 95,32 | 285,96 | | | |
| 9.2.6 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 1,00 | 29,33 | 4,11 | 33,44 | 33,44 | | | |
| 9.2.7 | 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 4,00 | 45,03 | 6,30 | 51,33 | 205,32 | | | |
| 9.2.8 | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 5,00 | 15,54 | 2,18 | 17,72 | 88,60 | | | |
| 9.2.9 | 00000113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 6,26 | 0,88 | 7,14 | 21,42 | | | |
| 9.2.10 | 00006031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 12,52 | 1,75 | 14,27 | 28,54 | | | |
| 9.2.11 | 00009899 | UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 4,50 | 0,63 | 5,13 | 10,26 | | | |
| 9.2.12 | 00001938 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 4,00 | 1,66 | 0,23 | 1,89 | 7,56 | | | |
| 9.2.13 | 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 - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,00 | 8,70 | 1,22 | 9,92 | 19,84 | | | |
| 9.2.14 | 00009859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 4,00 | 5,86 | 0,82 | 6,68 | 26,72 | | | |
| 9.3 | | OUTROS | | | | | | | 2.212,82 | | | |
| 9.3.1 | 00000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 10,00 | 1,11 | 0,16 | 1,27 | 12,70 | | | |
| 9.3.2 | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,00 | SEINFRA | UN | 1,00 | 658,88 | 92,24 | 751,12 | 751,12 | | | |

1085
07/

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

1086
 Prefeitura Municipal de Urubitinga

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---|---------|-----|----------|--------|--------|--------|-----------|
| 9.3.3 | 18999 | PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRIC O-S-TRIAZINA-TRIONA | SEINFRA | KG | 00 | 25,42 | 3,56 | 28,98 | 1.449,00 |
| 10 | REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 10.1 | 73810 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 2.597,25 | 1,21 | 0,36 | 1,57 | 43.587,93 |
| 10.2 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 894,10 | 10,19 | 3,02 | 13,21 | 11.811,06 |
| 10.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 49,67 | 8,19 | 2,42 | 10,61 | 527,00 |
| 10.4 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - BDI = 29,59 | SEINFRA | M3 | 49,67 | 188,07 | 55,65 | 243,72 | 12.105,57 |
| 10.5 | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 5,84 | 89,19 | 26,39 | 115,58 | 674,99 |
| 10.6 | C2920 | REATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 29,59 | SEINFRA | M3 | 235,19 | 13,50 | 3,99 | 17,49 | 4.113,47 |
| 10.7 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | M3 | 75,97 | 26,85 | 7,94 | 34,79 | 2.643,00 |
| 10.8 | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - BDI = 29,59 | SEINFRA | M | 2.597,25 | 0,19 | 0,06 | 0,25 | 649,31 |
| 10.9 | 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 29,59 | SINAPI | TKM | 125,55 | 0,90 | 0,27 | 1,17 | 146,89 |
| 10.10 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 - BDI = 29,59 | SINAPI | M | 2.597,25 | 0,61 | 0,18 | 0,79 | 2.051,83 |
| 10.11 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 29,59 | SEINFRA | M3 | 3,92 | 410,63 | 121,51 | 532,14 | 2.085,99 |
| 10.12 | C0593 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 29,59 | SEINFRA | M | 2.597,25 | 0,80 | 0,24 | 1,04 | 2.701,14 |
| 11 | REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS | | | | | | | | |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5947) - BDI = 14,00 | SINAPI | M | 2.649,20 | 9,25 | 1,30 | 10,55 | 27.949,06 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 9,00 | 9,82 | 1,37 | 11,19 | 100,71 |
| 11.2.2 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 10,21 | 1,43 | 11,64 | 34,92 |
| 11.2.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 3,00 | 11,18 | 1,57 | 12,75 | 38,25 |
| 11.2.4 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 4,00 | 14,80 | 2,07 | 16,87 | 67,48 |
| 11.2.5 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 6,00 | 4,46 | 0,62 | 5,08 | 30,48 |
| 11.2.6 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 31,00 | 1,37 | 0,19 | 1,56 | 48,36 |
| 12 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 11.424,70 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | |
|------|------------------------------------|---|--------|----|-------|-------|--------|------------------------------------|
| 12.1 | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERA. BDI = 29,59 | SINAPI | M | 17,50 | 5,18 | 22,68 | 8.616,40 |
| 12.2 | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 34,97 | 10,35 | 45,32 | 861,08 |
| 12.3 | 95674 | HIDROMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 - BDI = 29,59 | SINAPI | UN | 79,00 | 23,38 | 102,38 | 1.945,22 |
| 13 | LIGAÇÕES PREDIAIS-MATERIAIS | | | | | | | |
| 13.1 | 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 - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 8,70 | 1,22 | 9,92 | 188,48 |
| 13.2 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS. 179) - BDI = 14,00 | SINAPI | UN | 2,36 | 0,33 | 2,69 | 51,11 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 224.357,40 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 47.675,39 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: 272.032,79 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 272.032,79 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

CARNAUBAL-CE 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
~~R. S. T. Técnico~~
CREA: 47.784-D

091

M

so



de