



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,40 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,87 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 13,87 |
| 95317 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | 0,01450000 | 8,94 | 0,13 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,13 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| 85441 | | | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | | 1 25664 | JARDINEIRO | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 13,46 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,33 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 18,32 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 18,32 |
| 95390 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | H | 0,00410000 | 13,46 | 0,06 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,06 |

Handwritten signature and initials



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)

Localidade: Morro do Comum

Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%

BDI MATERIAL: 12,80%

LSO: 87,01%

DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| C0588 | | | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | | | |
| | 1 | 12365 | PINTOR | H | 0,200000 | 11,90 | 2,38 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,38 |
| | 2 | 12496 | SUPERCAL | KG | 0,300000 | 2,39 | 0,72 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,72 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,10 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 3,10 |
| C3324 | | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 10,000000 | 8,94 | 89,40 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 89,40 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,000000 | 0,50 | 182,50 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 182,50 |
| | A | C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,216000 | 7,04 | 8,56 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 8,56 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 280,46 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 280,46 |
| C0218 | | | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | | | |
| | 1 | 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,080000 | 8,94 | 0,72 |
| | 1 | 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,080000 | 11,90 | 0,95 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,67 |
| | 2 | 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,020000 | 9,67 | 0,19 |
| | 2 | 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,150000 | 4,02 | 4,62 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,81 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,48 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 6,48 |
| C1400 | | | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | | | |
| | 1 | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,300000 | 8,94 | 11,62 |
| | 1 | 10488 | CARPINTEIRO | H | 1,300000 | 11,90 | 15,47 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 27,09 |
| | 2 | 10985 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,400000 | 6,16 | 2,46 |
| | 2 | 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,150000 | 9,12 | 1,37 |
| | 2 | 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,500000 | 4,60 | 2,30 |
| | 2 | 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,000000 | 5,99 | 5,99 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 12,12 |

[Handwritten signatures and initials]





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)

Localidade: Morro do Comum

Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%

BDI MATERIAL: 12,80%

LSO: 87,01%

DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 87292 | | | Custo Direto Total | | | | 39,21 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 39,21 |
| | | | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | | | |
| | 2 | 1370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,29000000 | 44,62 | 57,56 |
| | 2 | 1106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | KG | 193,70000000 | 0,45 | 87,17 |
| | 2 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 185,63000000 | 0,50 | 92,82 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 237,55 |
| | A | 89377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,75000000 | 14,42 | 68,50 |
| | A | 89630 | 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 | CHP | 1,11000000 | 1,34 | 1,49 |
| | A | 89631 | 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 | CHI | 3,64000000 | 0,35 | 1,27 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 71,26 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 308,81 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 308,81 |
| C4427 | | | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | | | |
| | 1 | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,55000000 | 8,94 | 22,80 |
| | 1 | 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,55000000 | 11,90 | 30,35 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 53,15 |
| | 2 | 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,00000000 | 9,86 | 29,58 |
| | 2 | 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,00000000 | 50,93 | 50,93 |
| | 2 | 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | UN | 1,00000000 | 91,57 | 91,57 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 172,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 225,23 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 225,23 |
| C4429 | | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 32,45000000 | 8,94 | 290,10 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 290,10 |
| | 2 | 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | 1,21600000 | 44,62 | 54,26 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 282,00000000 | 0,50 | 146,00 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 200,26 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 490,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'PERMANENTE DE L...' and a date '23/27'.



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|--------------|------------------------|--|---|--------------|----------------|-------------|
| C0838 | | | Total da Composição | | | | 490,36 |
| | 3 | 10682 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | |
| | | | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H | 0,714000 | 6,73 | 4,81 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,81 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 6,000000 | 8,94 | 53,64 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 53,64 |
| C2123 | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,919700 | 44,62 | 41,04 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 254,820000 | 0,50 | 127,41 |
| | 2 | 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,838000 | 61,30 | 51,25 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 219,70 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 278,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | Total da Composição | | | | 278,15 | |
| C0093 | | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 0,500000 | 11,90 | 5,95 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,650000 | 8,94 | 5,81 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 11,76 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 44,62 | 0,27 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,220000 | 0,72 | 0,88 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 12,91 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 12,91 |
| | C0093 | | | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | | |
| 1 | | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,500000 | 8,94 | 13,41 |
| 1 | | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,500000 | 11,90 | 17,85 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 31,26 |
| 2 | | 10090 | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | UN | 1,000000 | 53,40 | 53,40 |
| 2 | | 10272 | BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR | UN | 1,000000 | 1,84 | 1,84 |
| | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 55,24 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 86,50 | |
| | | Taxa de BDI % | | | | - | |
| | | Total da Composição | | | | 86,50 | |
| C0327 | | | ATERRAMENTO COMPLETO CHASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | UN | | | |
| | 1 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 6,500000 | 8,94 | 58,11 |
| | | Total da Composição | | | | 58,11 | |
| | | | ELETRICISTA | H | 6,500000 | 11,90 | 77,35 |

Handwritten signatures and initials.



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 10421 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | UN | 3,000000 | 53,09 | 135,46 |
| | 2 | 10641 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 3,000000 | 2,28 | 6,84 |
| | 2 | 11244 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 3,000000 | 46,75 | 140,25 |
| | 2 | 12162 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | M | 3,000000 | 63,73 | 191,19 |
| | | | TUBO CERÂMICO DE 300MM | | | | 497,55 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 633,01 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 633,01 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 633,01 |
| C0520 | 1 | 10042 | CABO COBRE NU 35MM² | M | | | |
| | 1 | 12312 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,210000 | 8,94 | 1,88 |
| | | | ELETRICISTA | H | 0,210000 | 11,90 | 2,50 |
| | 2 | 10339 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | M | 1,020000 | 13,34 | 4,38 |
| | | | CABO COBRE NU 35MM ² | | | | 13,61 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,61 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 17,99 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 17,99 |
| C1790 | 1 | 10042 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | | | |
| | 1 | 12312 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 8,000000 | 8,94 | 71,52 |
| | | | ELETRICISTA | H | 8,000000 | 11,90 | 95,20 |
| | 2 | 10206 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | UN | 1,000000 | 31,08 | 166,72 |
| | 2 | 10341 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS | M | 3,000000 | 22,50 | 31,08 |
| | 2 | 10850 | CABO COBRE NU 70MM ² | UN | 1,000000 | 140,19 | 67,50 |
| | 2 | 11518 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | M | 3,000000 | 15,45 | 140,19 |
| | 2 | 11898 | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M | UN | 3,000000 | 7,55 | 46,35 |
| | | | SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA | | | | 22,65 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 307,77 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 474,49 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 474,49 |
| C2056 | 1 | 10042 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | | | |
| | 1 | 12312 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,500000 | 8,94 | 13,41 |
| | | | ELETRICISTA | H | 1,500000 | 11,90 | 17,85 |
| | 2 | 11904 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | UN | 2,000000 | 7,41 | 31,26 |
| | 2 | 12215 | SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO | UN | 1,000000 | 18,92 | 14,82 |
| | | | TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M | | | | 16,92 |

TERMINAMENTO DE LICITAÇÃO
2329
MUNICÍPIO DE ITAREMA

[Handwritten signatures and initials]



Pucon

Construções

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 33,74 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 65,00 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 65,00 |
| C2060 | | | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | | | |
| | 1 | 10037 | AJUDANTE | H | 1,500000 | 8,94 | 13,41 |
| | 1 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,500000 | 11,90 | 17,85 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 31,26 |
| | 2 | 10330 | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS | UN | 1,000000 | 30,04 | 30,04 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 30,04 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 61,30 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 61,30 |
| 88247 | | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 1247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 8,94 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,54 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 14,01 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 14,01 |
| 95316 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0301000 | 8,94 | 0,27 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,27 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,27 |
| 88264 | | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 12436 | ELETRICISTA | H | 1,00000000 | 11,90 | 11,90 |

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text: "EMPRESA PERMANENTE DE LICITAÇÃO", "PREGÃO Nº 2330", and "EMPRESA PUCON CONSTRUÇÕES".



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cod. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 11,90 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,63 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 17,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 17,06 |
| 95332 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 2436 | ELETRICISTA | H | 0,0301000 | 11,90 | 0,36 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,36 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,36 |
| C0076 | | | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 1,6000000 | 11,90 | 19,04 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 1,8500000 | 8,94 | 16,54 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 35,58 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0304000 | 44,62 | 1,36 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 4,5500000 | 0,72 | 3,28 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,5500000 | 0,50 | 2,28 |
| | 2 | 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 84,0000000 | 0,24 | 20,16 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 27,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 62,66 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 62,66 |
| C0776 | | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 0,1000000 | 11,90 | 1,19 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,1500000 | 8,94 | 1,34 |

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,53 |
| | 2 | 10108 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 44,62 | 0,27 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,430000 | 0,50 | 1,22 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,49 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,02 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 4,02 |
| C0633 | | | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | | | |
| | 3 | 10681 | BETONEIRA ELÉTRICA 320 (CHP) | H | 1,000000 | 16,89 | 16,89 |
| | 3 | 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | H | 1,000000 | 15,72 | 15,72 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 32,61 |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 6,000000 | 11,90 | 71,40 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 18,000000 | 8,94 | 160,92 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 232,32 |
| | 2 | 10114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL PIGRAUT | KG | 1,500,000000 | 2,68 | 4,020,00 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,500000 | 44,76 | 22,38 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,042,38 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,307,31 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 4,307,31 |
| C2039 | | | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | | | |
| | 1 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,100000 | 8,94 | 0,89 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,200000 | 11,90 | 2,38 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 3,27 |
| | 2 | 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,010000 | 10,15 | 0,10 |
| | 2 | 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,250000 | 2,16 | 0,54 |
| | 2 | 11737 | PRIMER SINTÉTICO | L | 0,100000 | 19,22 | 1,92 |
| | 2 | 12158 | TRINCHA 2" | UN | 0,060000 | 3,71 | 0,30 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,86 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 6,13 |
| C2464 | | | TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA | M2 | | | |
| | 1 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,350000 | 8,94 | 3,13 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,400000 | 11,90 | 4,76 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 7,89 |
| | 2 | 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,050000 | 10,15 | 0,51 |

2332
 29
 29



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|------------|--------------|----------------|-------------|
| | | 2 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400000 | 0,53 | 0,21 |
| | | 2 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,120000 | 16,14 | 1,94 |
| | | 2 12100 | TINTA ÓLEO | L | 0,170000 | 17,29 | 2,94 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,60 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,49 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 13,49 |
| 88253 | | | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 1244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 1,00000000 | 18,71 | 18,71 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 18,71 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,40 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 23,64 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 23,64 |
| 95322 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 0,00670000 | 18,71 | 0,13 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,13 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| 92138 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | | | |
| | A | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 16,80 | 16,80 |
| | A | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 13,19 | 13,19 |
| | A | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 3,96 | 3,96 |
| | A | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| | A | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 16,49 | 16,49 |



[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Cornum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | A | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 64,87 | 64,87 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 116,13 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 116,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 116,13 |
| 89284 | | | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 4095 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE | H | 1,00000000 | 13,22 | 13,22 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 13,22 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,05 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,80 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 16,80 |
| 95349 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 4095 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE | H | 0,0041000 | 13,22 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,05 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,05 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,05 |
| 92133 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | H | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000480 | 274.770,77 | 13,19 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 13,19 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,19 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 13,19 |
| 92134 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | H | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000144 | 274.770,77 | 3,96 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,96 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,96 |

[Handwritten signature]



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 3,96 |
| 92135 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000030 | 274.770,77 | 0,82 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,82 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,82 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,82 |
| 92136 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000600 | 274.770,77 | 16,49 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 16,49 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,49 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 16,49 |
| 92137 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | | | |
| | 2 | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 23,8500000 | 2,72 | 64,87 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 64,87 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 64,87 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 64,87 |
| C1280 | | | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | | | |
| | 1 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 8,94 | 3,13 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,4000000 | 11,90 | 4,76 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 7,89 |
| | 2 | 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400000 | 10,15 | 0,41 |
| | 2 | 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600000 | 14,71 | 2,95 |
| | 2 | 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300000 | 15,69 | 2,04 |
| | 2 | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000000 | 0,53 | 0,21 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,01 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 12,90 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 12,90 |

[Handwritten signatures and initials]





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| 5678 | | | RETROSCAVADEIRA 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 | CHP | | | |
| | A | 5664 | RETROSCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 16,69 | 16,69 |
| | A | 53766 | RETROSCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 33,59 | 33,59 |
| | A | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 |
| | A | 88857 | RETROSCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| | A | 88858 | RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 3,43 | 3,43 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 87,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 87,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 87,11 |
| 5679 | | | RETROSCAVADEIRA 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 | CHI | | | |
| | A | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 |
| | A | 88857 | RETROSCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| | A | 88858 | RETROSCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 3,43 | 3,43 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 36,83 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 36,83 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 36,83 |

[Handwritten signatures and stamps]

2336

29

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 5664 | | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 36531 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000700 | 238.414,61 | 16,69 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 16,69 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,69 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 16,69 |
| 53766 | | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 2 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 12,3500000 | 2,72 | 33,59 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 33,59 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 33,59 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 33,59 |
| 88857 | | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 36531 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000560 | 238.414,61 | 13,35 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 13,35 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 13,35 |
| 88858 | | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 36531 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000144 | 238.414,61 | 3,43 |

ALIANÇA DE EMPRESAS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Página 2337
Assinatura: [assinatura]



2338
29

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cod. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total | |
|--------------|---|---------------------------|---|---|--------------|----------------|-------------|-------|
| 90991 | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,43 | |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,43 | |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - | |
| | | | Total da Composição | | | | 3,43 | |
| | | | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | | | | |
| 88832 | A | 88294 | OPERADOR DE ESCVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 | |
| | A | 88832 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,00000000 | 28,16 | 28,16 | |
| | A | 88834 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,00000000 | 7,24 | 7,24 | |
| | A | 88835 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,00000000 | 35,21 | 35,21 | |
| | A | 88836 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,00000000 | 40,17 | 40,17 | |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 130,83 | |
| | | | Custo Direto Total | | | | 130,83 | |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - | |
| | | | Total da Composição | | | | 130,83 | |
| | | | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H | | | | |
| | 3 | | 36482 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN | 0,0000560 | 502.942,24 | 28,16 |
| | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | | 28,16 | |
| | | Custo Direto Total | | | | | 28,16 | |
| | | Taxa de BDI % | | | | | - | |
| | | Total da Composição | | | | | 28,16 | |
| 88834 | | | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | | | | |
| | 3 | | 36482 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN | 0,0000144 | 502.942,24 | 7,24 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | | 7,24 |
| | | | Custo Direto Total | | | | | 7,24 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | | - |
| 88835 | | | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | | | | |
| | 3 | | 36482 | ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN | 0,0000700 | 502.942,24 | 35,21 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | | 35,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | | 35,21 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | | - |

[Handwritten signature]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 35,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 35,21 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 35,21 |
| 88836 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | | | |
| | 2 | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,7700000 | 2,72 | 40,17 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 40,17 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 40,17 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 40,17 |
| 00830 | | | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | |
| | 3 | 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,4988000 | 6,73 | 3,36 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,36 |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 11,90 | 23,80 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 16,0000000 | 8,94 | 143,04 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 166,84 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6462000 | 44,62 | 28,83 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,5852000 | 44,76 | 26,19 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 196,0000000 | 0,50 | 98,00 |
| | 2 | 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,4000000 | 44,01 | 17,60 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 170,62 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 340,82 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 340,82 |
| 88246 | | | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 40331 | ASSENTADOR DE TUBOS | H | 1,0000000 | 10,71 | 10,71 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 10,71 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 96315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,40 |

Handwritten signatures and stamps:
 - Stamp: REGISTRO EM CARTELA Nº 2339
 - Stamp: REGISTRO Nº 29
 - Stamp: REGISTRO Nº 29
 - Stamp: REGISTRO Nº 29
 - Stamp: REGISTRO Nº 29



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cod. Serviço | T | Cod. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 15,64 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 15,64 |
| 95315 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 40331 | ASSENTADOR DE TUBOS | H | 0,0119000 | 10,71 | 0,13 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,13 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| C0719 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km | M | | | |
| | 3 | 10703 | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,006000 | 92,08 | 0,55 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,55 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,005000 | 8,94 | 0,04 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,04 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,59 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,59 |
| 88241 | | | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 248 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | H | 1,0000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 8,94 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,35 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,82 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 13,82 |
| 95311 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 248 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | H | 0,0063000 | 8,94 | 0,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,08 |

[Handwritten signature]
 COORDENADOR DE OBRAS
 23/40
 07/06/2018
[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,08 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,08 |
| 88297 | | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | | 1 4230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 13,08 | 13,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 13,08 |
| | | 2 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,88 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 17,49 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 17,49 |
| 95360 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 4230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,00930000 | 13,08 | 0,12 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,12 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,12 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,12 |
| 88239 | | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | | 1 6117 | AUXILIAR DE CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 8,94 |
| | | 2 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,38 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,85 |

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" and "2341".



2342
 29
 29

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Taxa de BDI % | | | | 13,85 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 95309 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 8117 | AUXILIAR DE CARPINTEIRO | H | 0,01190000 | 8,94 | 0,11 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,11 |
| 92874 | | | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | | | |
| | A | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19900000 | 16,81 | 3,35 |
| | A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19900000 | 16,90 | 3,36 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12670000 | 13,89 | 15,85 |
| | A | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,06880000 | 1,02 | 0,07 |
| | A | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,13100000 | 0,18 | 0,02 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 22,45 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 22,45 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 5,88 |
| | | | Total da Composição | | | | 28,33 |
| 94970 | | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | | | |
| | | 2 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,79000000 | 44,62 | 35,25 |
| | | 2 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,16000000 | 0,50 | 162,58 |
| | | 2 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59100000 | 44,76 | 26,45 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 224,28 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,03000000 | 13,89 | 28,20 |
| | A | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28000000 | 14,42 | 18,46 |
| | A | 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 | CHP | 0,66000000 | 3,86 | 2,55 |
| | A | 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 | CHI | 0,62000000 | 1,41 | 0,87 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 50,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 274,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 274,36 |

29
 29



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|------------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | CHP | | | |
| | A | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014 | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| | A | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014 | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| | A | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | A | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 3,86 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,86 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 3,86 |
| 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 | CHI | | | |
| | A | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| | A | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014 | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,41 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,41 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,41 |
| 89221 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H | | | |
| | | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,00006886 | 16.644,61 | 1,14 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,14 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,14 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,14 |
| 89222 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014 | H | | | |
| | | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000160 | 16.644,61 | 0,27 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,27 |

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" and the number "2343".



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cod. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 89223 | | | Taxa de BDI % Total da Composição | | | | 0,27 |
| | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | | | |
| | 3 | 36387 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000571 | 16.644,81 | 0,95 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,95 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,95 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,95 |
| 89224 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | | | |
| | 2 | 2705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,5000000 | 0,60 | 1,50 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,50 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,50 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 1,50 |
| 88270 | | | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 12873 | IMPERMEABILIZADOR | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 11,90 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 85236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 85237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,47 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,90 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 16,90 |
| 95338 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 12873 | IMPERMEABILIZADOR | H | 0,0171000 | 11,90 | 0,20 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,20 |

REGISTRO DE LICITAÇÃO Nº 2344
29
MUNICÍPIO DE ITAREMA

[Handwritten signature]



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| 88375 | | | Custo Direto Total | | | | 0,20 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,20 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| | | | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | | 1 6110 | SERRALHEIRO | H | 1,00000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 11,90 |
| | | 2 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | | A 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| | | A 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | | A 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,38 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,81 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 16,81 |
| 95377 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 6110 | SERRALHEIRO | H | 0,00930000 | 11,90 | 0,11 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,11 |
| | | | Total da Composição | | | | 0,11 |
| 88627 | | | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | | | |
| | | 2 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,20000000 | 44,62 | 53,54 |
| | | 2 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 80,23000000 | 0,45 | 36,10 |
| | | 2 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 307,54000000 | 0,50 | 153,77 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 243,41 |
| | | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,67000000 | 13,89 | 120,43 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 120,43 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 363,84 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 363,84 |

2345



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cod. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total | |
|--------------|------|----------------|--|--|--------------|----------------|-------------|-------|
| 5631 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | | | |
| | A | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 27,78 | 27,78 | |
| | A | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 7,14 | 7,14 | |
| | A | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 34,72 | 34,72 | |
| | A | 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 40,56 | 40,56 | |
| | A | 86294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 | |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 130,25 | |
| | | | Custo Direto Total | | | | 130,25 | |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - | |
| | | | Total da Composição | | | | 130,25 | |
| 5632 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | | | |
| | A | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 27,78 | 27,78 | |
| | A | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 7,14 | 7,14 | |
| | A | 86294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 | |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 54,97 | |
| | | | Custo Direto Total | | | | 54,97 | |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - | |
| | | | Total da Composição | | | | 54,97 | |
| | 5627 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,00000560 | 496.058,00 | 27,78 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 27,78 | |
| | | | Custo Direto Total | | | | 27,78 | |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - | |
| | | | Total da Composição | | | | 27,78 | |
| 5628 | | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000144 | 496.058,00 | 7,14 |
| | | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 7,14 |

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 2346
 07/06/2018

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 7,14 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 7,14 |
| | | | Total da Composição | | | | 7,14 |
| 5629 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | H | | | |
| | | | POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | |
| | | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000700 | 496,058,00 | 34,72 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 34,72 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 34,72 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 34,72 |
| | | | Total da Composição | | | | 34,72 |
| 5630 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | H | | | |
| | | | POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | | | | |
| | | 34221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,91000000 | 2,72 | 40,56 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 40,56 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 40,56 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 40,56 |
| | | | Total da Composição | | | | 40,56 |
| 91533 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, | CHP | | | |
| | | | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | | |
| | A | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 17,49 | 17,49 |
| | A | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| | A | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| | A | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| | A | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,00000000 | 3,41 | 3,41 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 23,91 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 23,91 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 23,91 |
| | | | Total da Composição | | | | 23,91 |
| 88297 | | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 13,08 | 13,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 13,08 |
| | | 237370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| | | 237371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | 237372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |

Handwritten signature and initials



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,88 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 17,49 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 17,49 |
| 95360 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 14230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,0093000 | 13,08 | 0,12 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,12 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,12 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,12 |
| 91529 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| | 3 | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000844 | 15.037,32 | 1,27 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | - |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,27 |
| | | | Total da Composição | | | | 1,27 |
| 91530 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | | | |
| | 3 | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000266 | 15.037,32 | 0,40 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,40 |
| | | | Custo Direto Total | | | | - |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,40 |
| | | | Total da Composição | | | | 0,40 |
| 91531 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| | 3 | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000868 | 15.037,32 | 1,34 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,34 |
| | | | Custo Direto Total | | | | - |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,34 |
| | | | Total da Composição | | | | 1,34 |

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" and "MUNICÍPIO DE ITAREMA".



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 91532 | | 2 4222 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | | |
| | | | GASOLINA COMUM | L | 0,98000000 | 3,88 | 3,41 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,41 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,41 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 3,41 |
| 91534 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | CHI | | | |
| A | | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 17,49 | 17,49 |
| A | | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| A | | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 19,16 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 19,16 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 19,16 |
| 95606 | | | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M3 | | | |
| A | | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00600000 | 118,25 | 0,71 |
| A | | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00300000 | 31,27 | 0,09 |
| A | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00900000 | 13,89 | 0,13 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,93 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,93 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,93 |
| 5901 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | | |
| A | | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_08/2014 | H | 1,00000000 | 4,10 | 4,10 |
| A | | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 82,88 | 82,88 |



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)

Localidade: Morro do Comum

Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%

BDI MATERIAL: 12,80%

LSO: 87,01%

DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|------------|--------------|----------------|-------------|
| | A | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,80 | 18,80 |
| | A | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 9,77 | 9,77 |
| | A | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 |
| | A | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 118,25 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 118,25 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 118,25 |
| 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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | CHI | | | |
| | A | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,80 | 18,80 |
| | A | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 9,77 | 9,77 |
| | A | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 |
| | A | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 31,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 31,27 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 31,27 |
| 5763 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | H | | | |
| | | | TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | | | | |
| | 3 | 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000144 | 38.250,00 | 0,55 |
| | 3 | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000144 | 246.699,36 | 3,55 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,10 |

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Registro 2350
29
SALA Nº 03 - TRAJ. DE FRA.

[Handwritten signature]



Pucon

Construções

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cod. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,10 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 4,10 |
| 53831 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 2 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 30,4700000 | 2,72 | 82,88 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 82,88 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 82,88 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 82,88 |
| 91396 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA, POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,00000343 | 38.250,00 | 1,31 |
| | | 3 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,00000343 | 246.699,36 | 8,46 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 9,77 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 9,77 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 9,77 |
| 91397 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| | | 3 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,00000137 | 38.250,00 | 0,52 |
| | | 3 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,00000137 | 246.699,36 | 3,38 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,90 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,90 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 3,90 |
| 91398 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | | | |

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 2351 and the text 'COMUNIDADE DE ABASTECIMENTO DE AGUA'.



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|------------|--------------|----------------|-------------|
| | 3 | 37736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000028 | 38.250,00 | 0,11 |
| | 3 | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000028 | 246.699,36 | 0,69 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,80 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,80 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,80 |
| C3129 | | | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | | | |
| | 3 | 10696 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,000900 | 48,77 | 0,04 |
| | 3 | 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,000205 | 48,27 | 0,01 |
| | 3 | 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,006624 | 243,61 | 1,61 |
| | 3 | 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,007500 | 255,42 | 1,92 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,58 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,015000 | 8,94 | 0,13 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,13 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,71 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 3,71 |
| 5847 | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHP | | | |
| | A | 5718 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 62,10 | 62,10 |
| | A | 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 40,23 | 40,23 |
| | A | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| | A | 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 22,51 | 22,51 |
| | A | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS, AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 153,22 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 153,22 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 153,22 |
| 5718 | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | H | | | |
| | 2 | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 22,8300000 | 2,72 | 62,10 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 62,10 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 62,10 |



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cod. Serviço | T | Cod. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| 53806 | | | Taxa de BDI % | | | | 62,10 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | 3 | 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | UN | 0,0000556 | 723,643,67 | 40,23 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 40,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 40,23 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 40,23 |
| | | | Total da Composição | | | | 40,23 |
| 88324 | | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 4237 | OPERADOR DE TRATOR | H | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 13,81 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,53 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | A | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,42 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 18,76 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 18,76 |
| 95386 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,0083000 | 15,61 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| 89017 | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | 3 | 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | UN | 0,0000311 | 723,643,67 | 22,51 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 22,51 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 22,51 |

REGISTRO DE SERVIÇOS
 Nº 2353
 29

[Handwritten signature]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 89018 | 3 | 7625 | Taxa de BDI % Total da Composição TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | | | 22,51 |
| | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | UN | 0,0000133 | 723.643,67 | 9,62 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 9,62 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 9,62 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 9,62 |
| G0839 | 3 | 10682 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | M3 | 0,714000 | 6,73 | 4,81 |
| | 1 | 12543 | Sub-Total de EQUIPAMENTOS SERVENTE | H | 6,000000 | 9,94 | 53,64 |
| | 2 | 10109 | Sub-Total de MÃO DE OBRA AREIA MEDIA | M3 | 0,897100 | 44,62 | 40,03 |
| | 2 | 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 282,000000 | 0,50 | 141,00 |
| | 2 | 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,836000 | 61,30 | 51,25 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 232,28 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 290,73 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 290,73 |
| C2921 | 1 | 12543 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SERVENTE | M3 | 1,714400 | 8,94 | 15,33 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | H | | | 15,33 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 15,33 |
| | | | Taxa de BDI % | | | 26,20 | 4,02 |
| | | | Total da Composição | | | | 19,35 |
| C1603 | 1 | 12391 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO PEDREIRO | M3 | | | 59,50 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 5,000000 | 11,90 | 71,52 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | H | 8,000000 | 8,94 | 131,02 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 131,02 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 131,02 |
| C4134 | 3 | 10708 | CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | M3 | | | 143,63 |
| | | | | H | 0,023000 | 143,63 | 3,30 |

Handwritten signature and initials.



BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|-------|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,30 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,413000 | 44,62 | 18,43 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,731000 | 44,76 | 32,72 |
| | 2 | 16801 | ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA | KG | 1,617000 | 5,15 | 8,33 |
| | 2 | 16802 | SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA | KG | 6,930000 | 9,16 | 63,48 |
| | 2 | 16803 | SÍLICA ATIVA | KG | 55,000000 | 2,40 | 132,00 |
| | 2 | 17654 | CIMENTO PORTLAND À GRANEL | KG | 462,000000 | 0,40 | 184,80 |
| | 2 | 17655 | CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M ³ /H C/ 4 SILOS | H | 0,018000 | 90,21 | 1,62 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 441,38 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 444,68 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 444,68 |
| C0058 | | | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 5,000000 | 11,90 | 59,50 |
| | 1 | 12543 | SERVEENTE | H | 7,000000 | 8,94 | 62,58 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 122,08 |
| | 2 | 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,150000 | 44,01 | 50,61 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 50,61 |
| A | C0205 | | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | 0,300000 | 365,70 | 109,71 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 109,71 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 282,40 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 282,40 |
| C0205 | | | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVEENTE | H | 10,000000 | 8,94 | 89,40 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 89,40 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,216000 | 44,62 | 54,26 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 182,000000 | 0,72 | 131,04 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 182,000000 | 0,50 | 91,00 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 276,30 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 365,70 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 365,70 |
| C0073 | | | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 1,100000 | 11,90 | 13,09 |
| | 1 | 12543 | SERVEENTE | H | 1,199000 | 8,94 | 10,72 |

[Handwritten signatures and initials]



Registro 2356

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 23,81 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,015000 | 44,62 | 0,67 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,180000 | 0,72 | 1,57 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,180000 | 0,50 | 1,09 |
| | 2 | 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,000000 | 0,41 | 10,25 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 11,34 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 37,39 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 9,80 |
| | | | Total da Composição | | | | 47,19 |
| C0077 | | | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 2,950000 | 11,90 | 35,11 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 3,964000 | 8,94 | 35,44 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 70,55 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,068300 | 44,62 | 3,09 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,370000 | 0,72 | 7,47 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,370000 | 0,50 | 5,19 |
| | 2 | 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,000000 | 0,24 | 38,16 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 53,91 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 124,46 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 32,61 |
| | | | Total da Composição | | | | 157,07 |
| C2122 | | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 0,500000 | 11,90 | 5,95 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,670000 | 8,94 | 5,99 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 11,94 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 44,62 | 0,27 |
| | 2 | 10442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 0,830000 | 0,82 | 0,68 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,95 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 12,89 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 12,89 |
| 96995 | A | 86316 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | | | |
| | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,398500 | 13,89 | 33,32 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 33,32 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 33,32 |



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|------------|--------------|----------------|-------------|
| 92145 | | | Taxa de BDI % | | | | 33,32 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | | | |
| A | | 88284 | MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 16,80 | 16,80 |
| A | | 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| A | | 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| A | | 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| A | | 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| A | | 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 57,70 | 57,70 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 76,91 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 76,91 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 76,91 |
| 92140 | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | H | | | |
| | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | 0,0000480 | 19.153,56 | 0,92 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,92 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,92 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,92 |
| 92141 | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | H | | | |
| | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | 0,0000144 | 19.153,56 | 0,28 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,28 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,28 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,28 |
| 92142 | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | | | |
| | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | 0,0000030 | 19.153,56 | 0,06 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |

[Handwritten signatures and initials]



BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%
 LSO: 87,01%
 DATA: 07/06/2018

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 92143 | | | Total da Composição | | | | 0,06 |
| | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO, AF_11/2015 | H | | | |
| | 3 | 13617 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | 0,0000600 | 19.153,56 | 1,15 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | - |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,15 |
| | | | Total da Composição | | | | 1,15 |
| 92144 | | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015 | H | | | |
| | 2 | 4222 | GASOLINA COMUM | L | 14,8700000 | 3,88 | 57,70 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 57,70 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 57,70 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 57,70 |
| C0707 | | | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | | | |
| | 3 | 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2000000 | 24,95 | 4,99 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,99 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,6000000 | 8,94 | 5,36 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 5,36 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 10,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | | 26,20 | 2,71 |
| | | | Total da Composição | | | | 13,06 |
| C2533 | | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | | | |
| | 3 | 10660 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,1852000 | 105,60 | 19,56 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 19,56 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 19,56 |
| | | | Taxa de BDI % | | | 26,20 | 5,12 |
| | | | Total da Composição | | | | 24,68 |
| C2781 | | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 3,5000000 | 8,94 | 31,29 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 31,29 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 31,29 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 31,29 |
| C2948 | | | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | | | |
| | 1 | 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000000 | 11,90 | 1,19 |

[Handwritten signatures and initials]



Pucon
Construções

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Corum
Município: Itarema - CE

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%
LSO: 87,01%
DATA: 07/06/2018

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,100000 | 8,94 | 0,89 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,08 |
| | 2 | 10186 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | M | 0,050000 | 7,18 | 0,36 |
| | 2 | 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,015000 | 19,98 | 0,30 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,66 |
| | A | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,030000 | 12,90 | 0,39 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,39 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 0,82 |
| | | | Total da Composição | | | | 3,95 |
| C2949 | | | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | | | |
| | 1 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,050000 | 11,90 | 0,60 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,050000 | 8,94 | 0,45 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,05 |
| | 2 | 10183 | BALDE PLÁSTICO DE 10L | UN | 0,009000 | 7,94 | 0,07 |
| | 2 | 11181 | FITA ISOLANTE | M | 0,015000 | 0,67 | 0,01 |
| | 2 | 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 0,240000 | 0,56 | 0,13 |
| | 2 | 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | M | 0,300000 | 1,04 | 0,31 |
| | 2 | 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,009000 | 1,97 | 0,02 |
| | 2 | 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | UN | 0,009000 | 2,21 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,56 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,61 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 0,42 |
| | | | Total da Composição | | | | 2,03 |



PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Jaíro Eduardo Cassiano Lima
Jaíro Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA-CE RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Antônio da Costa Luz
José Antônio da Costa Luz
CPF: 229.889.803-06
CREA-CE RNP 060287672-9
Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Milton Café de Lima
José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA-CE RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

28

COMPOSIÇÃO DE BDI



Pucon
Construções

Handwritten signatures

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de junho de 2018.

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇO

| ITEM | DESCRIÇÃO | (%) |
|------|----------------------------------|---------------|
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| A1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 2,85% |
| A2 | GARANTIA + SEGUROS (S+G) | 1,92% |
| A3 | RISCOS (R) | 1,39% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 6,16% |
| B | BONIFICAÇÃO | |
| B1 | LUCRO (L) | 7,90% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 7,90% |
| C | IMPOSTOS | |
| C1 | PIS | 0,65% |
| C2 | COFINS | 3,00% |
| C3 | ISS | 3,00% |
| C4 | CPRB (INSS) | 4,50% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 11,15% |
| D | DESPEAS FINANCEIRAS | |
| D1 | DESPEAS FINANCEIRAS (DF) | 0,99% |
| | TOTAL DO GRUPO D | 0,99% |
| | VALOR DO BDI PARA SERVIÇO | 26,20% |

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Milton Café de Lima
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

José Antônio da Costa Luz
 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060287672-9
 Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Jairo Eduardo Cassiano Lima
 Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA-CE RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)

Localidade: Morro do Comum


Município: Itarema - CE

Data: 07 de junho de 2018.


COMPOSIÇÃO DE BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | (%) |
|------|-----------------------------------|---------------|
| A | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| A1 | GARANTIA + SEGUROS (S+G) | 1,28% |
| A2 | RISCOS (R) | 1,14% |
| | TOTAL DO GRUPO A | 2,42% |
| B | BONIFICAÇÃO | |
| B1 | LUCRO (L) | 2,23% |
| | TOTAL DO GRUPO B | 2,23% |
| C | IMPOSTOS | |
| C1 | PIS | 0,65% |
| C2 | COFINS | 3,00% |
| C3 | CPRB (INSS) | 4,50% |
| | TOTAL DO GRUPO C | 8,15% |
| | VALOR DO BDI PARA MATERIAL | 12,80% |


PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060287672-9
 Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


 Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA-CE RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista

ENCARGOS SOCIAIS



Pucon
Construções

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de junho de 2018.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

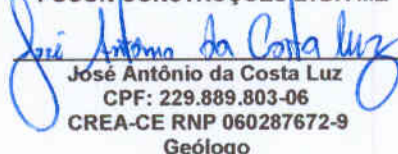
| ITEM | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|-------------------------------------|--|---------------|----------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87% | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,72% | Não incide |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91% | 0,69% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65% | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% | 0,09% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42% | 7,96% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 46,45% | 17,71% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35% | 4,85% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15% | 0,11% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56% | 2,72% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,84% | 3,69% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53% | 0,41% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A | 15,43% | 11,78% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80% | 2,98% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53% | 0,41% |
| D | TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | 8,33% | 3,39% |
| TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D) | | 87,01% | 49,68% |

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

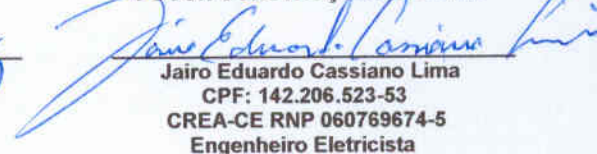
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA-CE RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060287672-9
 Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


 Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA-CE RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista

(LOTE II)

**LOCALIDADES: CAMPESTRE,
CÓRREGO DA VITÓRIA,
SUCURUJUBA, PATOS E
VÁRZEA GRANDE / VILA
URUBU**

Fortaleza/CE., 06 de Junho de 2018.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2018-ARH

PROPOSTA DE PREÇOS - (LOTE II)

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2018-ARH**, pelo preço global de **R\$ 1.815.350,58** (Um milhão, oitocentos e quinze mil, trezentos e cinquenta reais e cinquenta e oito centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Pereira Filho, Carteira de Identidade nº 20081072109 expedida em 07/02/2012 Órgão Expedidor SSPDS-CE, e CNPJ nº 116.687.683-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

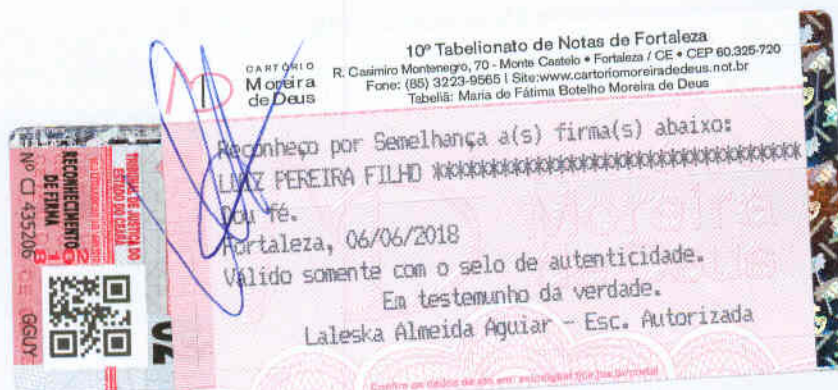
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá - CEP: 60.450-610 - Fortaleza - Ceará

Fone/Fax: (85) 3223-1731 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
Sócio - Administrador



Rua José Sombra, nº 400 – Sala 03 – Parque Araxá – CEP: 60.450-610 - Fortaleza – Ceará
Telefones: (85) 3223-1731 / 99929-4332 – CNPJ: 03.669.838/0001-60

E-mail: puconconstrucoes@gmail.com

RESUMO DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



Pucon
Construções



RESUMO PLANILHA DE CUSTO UNITARIO

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE II)
Localidades: Campestre, Corrego da Vitória, Sucurujuba, Patos e Várzea Grande/Vila Urubu
Município: Itarema - Ceará
Data: 07 de Junho de 2018.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | PREÇO TOTAL |
|------|--------------------------------|----------------|
| I | LOCALIDADE: CAMPESTRE | R\$ 575.120,78 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 21.813,29 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ 67.190,96 |
| 3 | ADUTORA | R\$ 6.464,66 |
| 4 | TRATAMENTO | R\$ 2.466,31 |
| 5 | RESERVAÇÃO | R\$ 79.778,36 |
| 6 | URBANIZAÇÃO | R\$ 11.383,99 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | R\$ 287.547,96 |
| 8 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | R\$ 98.475,25 |
| II | LOCALIDADE: CORREGO DA VITÓRIA | R\$ 426.659,72 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 40.324,09 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ 56.789,78 |
| 3 | ADUTORA | R\$ 453,42 |
| 4 | TRATAMENTO | R\$ 2.466,31 |
| 5 | RESERVATÓRIO | R\$ 77.041,93 |
| 6 | URBANIZAÇÃO | R\$ 10.828,61 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | R\$ 202.283,20 |
| 8 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | R\$ 36.472,38 |
| III | LOCALIDADE: SUCURUJUBA | R\$ 418.079,00 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 40.324,09 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ 56.789,78 |
| 3 | ADUTORA | R\$ 453,42 |
| 4 | TRATAMENTO | R\$ 2.466,31 |
| 5 | RESERVAÇÃO | R\$ 65.116,22 |
| 6 | URBANIZAÇÃO | R\$ 10.828,61 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | R\$ 202.941,79 |
| 8 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | R\$ 39.158,78 |
| IV | LOCALIDADE: PATOS | R\$ 131.227,59 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 21.473,75 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ - |
| 3 | ADUTORA | R\$ - |
| 4 | TRATAMENTO | R\$ - |
| 5 | RESERVAÇÃO | R\$ - |
| 6 | URBANIZAÇÃO | R\$ - |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | R\$ 74.981,65 |
| 8 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | R\$ 34.772,19 |




Pucon

Construções




| | | |
|-------------|--------------------------------------|------------------|
| V | LOCALIDADE: VARZEA GRANDE/MILA URUBU | R\$ 264.263,49 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 21.473,75 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ - |
| 3 | ADUTORA | R\$ - |
| 4 | TRATAMENTO | R\$ - |
| 5 | RESERVAÇÃO | R\$ - |
| 6 | URBANIZAÇÃO | R\$ - |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | R\$ 216.616,26 |
| 8 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | R\$ 26.173,48 |
| TOTAL GERAL | | R\$ 1.815.350,58 |

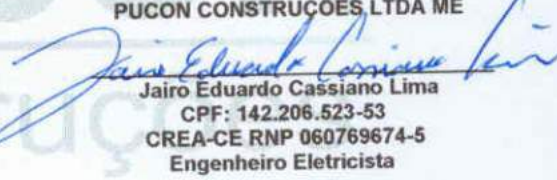
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA-CE RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


José Antônio da Costa Luz
CPF: 229.889.803-06
CREA-CE RNP 060287672-9
Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME


Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA-CE RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista

LOCALIDADE: CAMPESTRE



Pucon
Construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Pucon
Construções



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 17.284,70 |
| 01.01 | 01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | 15.128,94 |
| 01.01.01 | 18599 | APONTADOR | h x mês | 3,00 | 2.347,88 | 7.043,64 |
| 01.01.02 | 18617 | VIGIA | h x mês | 3,00 | 1.844,06 | 5.532,18 |
| 01.01.03 | 12463 | VALE REFEIÇÃO | unidade | 216,00 | 11,82 | 2.553,12 |
| 01.04 | 01.04 | PLACA DE OBRA | | | | 2.155,76 |
| 01.04.01 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro² | 8,00 | 269,47 | 2.155,76 |
| 2 | 2 | CAPTAÇÃO | | | | 55.790,09 |
| 02.01 | 02.01 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO (PROF. = 70M) - SERVIÇO | | | | 24.039,81 |
| 02.01.01 | 02.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 20.948,46 |
| 02.01.01.01 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (ÁREA DO POÇO) | metro² | 16,00 | 2,91 | 46,56 |
| 02.01.01.02 | C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | Km | 380,00 | 3,88 | 1.474,40 |
| 02.01.01.03 | 74163/002 | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO | metro | 70,00 | 66,04 | 4.622,80 |
| 02.01.01.04 | 9854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m | metro | 48,00 | 67,70 | 3.249,60 |
| 02.01.01.05 | 17566 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm | unidade | 22,00 | 428,54 | 9.427,88 |
| 02.01.01.06 | 15794 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | unidade | 1,00 | 267,76 | 267,76 |
| 02.01.01.07 | 73873/002 | LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 | metro³ | 8,00 | 122,65 | 981,20 |
| 02.01.01.08 | C2880 | TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA | unidade | 1,00 | 763,17 | 763,17 |
| 02.01.01.09 | C0836 | CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | metro³ | 0,40 | 287,73 | 115,09 |
| 02.01.02 | | MONTAGEM | | | | 2.640,56 |
| 02.01.02.01 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s | unidade | 1,00 | 1.177,99 | 1.177,99 |
| 02.01.02.02 | C3453 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | unidade | 1,00 | 1.462,57 | 1.462,57 |

[Handwritten signature]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|----------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 02.01.03 | 02.01.03 | CAIXA PARA POÇO | unidade | 1,00 | 450,59 | 450,59 |
| 02.01.03.01 | COMP. 02 | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA. | unidade | 1,00 | 450,59 | 450,59 |
| 02.02 | 02.02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO (PROF. = 70M) - MATERIAL | | | | 25.677,00 |
| 02.02.01 | 02.02.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 19.089,16 |
| 02.02.01.01 | I-00062 | CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,37m ³ /h; H=64,18 m.c.a. P=3,00 A 4,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) | unidade | 2,00 | 7.185,58 | 14.371,16 |
| 02.02.01.02 | I5980-1 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BÍMETÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMPUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO | unidade | 1,00 | 4.728,00 | 4.728,00 |
| 02.02.02 | 02.02.02 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 2.320,24 |
| 02.02.02.01 | 4209 | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2" | unidade | 1,00 | 6,87 | 6,87 |
| 02.02.02.02 | 3926 | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"x1.1/2" | unidade | 1,00 | 14,26 | 14,26 |
| 02.02.02.03 | 9860 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2" | metro | 54,00 | 23,15 | 1.250,10 |
| 02.02.02.04 | 3912 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | unidade | 9,00 | 14,17 | 127,53 |
| 02.02.02.05 | 1806 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA EXTERNA REF 2" | unidade | 1,00 | 49,87 | 49,87 |
| 02.02.02.06 | 9887 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | unidade | 1,00 | 43,71 | 43,71 |
| 02.02.02.07 | 10443 | VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1" | unidade | 1,00 | 291,25 | 291,25 |
| 02.02.02.08 | 6298 | TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2" | unidade | 1,00 | 26,64 | 26,64 |
| 02.02.02.09 | 771 | BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x1" | unidade | 1,00 | 9,32 | 9,32 |
| 02.02.02.10 | 6028 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" | unidade | 1,00 | 91,26 | 91,26 |
| 02.02.02.11 | 10408 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2" | unidade | 1,00 | 202,92 | 202,92 |
| 02.02.02.12 | 4181 | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | unidade | 3,00 | 14,95 | 44,85 |
| 02.02.02.13 | 1790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2" | unidade | 2,00 | 64,04 | 128,08 |

Handwritten signature



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 02.02.02.14 | 48 | ADAPTADOR PVC PBA-VE BOLSAROSCA DN 50/ DE 60MM | unidade | 1,00 | 33,58 | 33,58 |
| 02.02.03 | 02.02.03 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | 4.257,60 |
| 02.02.03.01 | 13335 | POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=8M, 200KG | unidade | 2,00 | 277,37 | 554,74 |
| 02.02.03.02 | 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | unidade | 2,00 | 48,94 | 97,88 |
| 02.02.03.03 | 12413 | QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | unidade | 1,00 | 268,31 | 268,31 |
| 02.02.03.04 | 2682 | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | metro | 12,00 | 19,29 | 231,48 |
| 02.02.03.05 | 1907 | LUVA PVC ROSCAVEL P/ELETRODUTO 2.1/2" | unidade | 2,00 | 13,13 | 26,26 |
| 02.02.03.06 | 16276 | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | metro | 150,00 | 5,19 | 778,50 |
| 02.02.03.07 | 16140 | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | metro | 150,00 | 4,16 | 624,00 |
| 02.02.03.08 | 74130/004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST. | unidade | 1,00 | 63,75 | 63,75 |
| 02.02.03.09 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | unidade | 3,00 | 176,74 | 530,22 |
| 02.02.03.10 | 2436 | ELETRICISTA | hora | 5,00 | 10,71 | 53,55 |
| 02.02.03.11 | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | hora | 5,00 | 8,37 | 41,95 |
| 02.02.03.12 | C-0003 | DESLOCAMENTO E SERVIÇO DE CAMINHÃO MUNK PARA COLOCAÇÃO DOS PORTES | unidade | 1,00 | 987,06 | 987,06 |
| 02.03 | 02.03 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO PROFUNDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=2,50M - SERVIÇO | | | | 6.073,48 |
| 02.03.01 | 02.03.01 | LOCAÇÃO | | | | 240,48 |
| 02.03.01.01 | 74077/001 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 36,00 | 6,68 | 240,48 |
| 02.03.02 | 02.03.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 311,72 |
| 02.03.02.01 | 79478 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro³ | 6,73 | 34,08 | 229,36 |
| 02.03.02.02 | 73964/006 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 2,36 | 34,90 | 82,36 |
| 02.03.03 | 02.03.03 | FUNDAÇÃO | | | | 906,34 |

[Handwritten signature]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Campestre
Município: Itarema - Ceará
Data: 07 de Junho de 2018.

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 02.03.02.01 | 6042 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | metro³ | 1,92 | 240,77 | 462,28 |
| 02.03.02.02 | 12567 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m | metro² | 1,00 | 444,06 | 444,06 |
| 02.03.04 | 02.03.04 | CORPO | | | | 2.220,30 |
| 02.03.04.01 | 12567 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m | metro² | 5,00 | 444,06 | 2.220,30 |
| 02.03.05 | 02.03.05 | COBERTA | | | | 385,03 |
| 02.03.05.01 | 74202/001 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, CILAJOTAS E CAP. C/CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | metro² | 0,85 | 56,28 | 47,84 |
| 02.03.05.02 | 73762/002 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. | metro² | 7,06 | 47,76 | 337,19 |
| 02.03.06 | 02.03.06 | PISO | | | | 304,42 |
| 02.03.06.01 | 73907/003 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro² | 4,91 | 23,57 | 115,73 |
| 02.03.06.02 | 73922/001 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL | metro² | 4,91 | 38,43 | 188,69 |
| 02.03.07 | 02.03.07 | PINTURA | | | | 728,81 |
| 02.03.07.01 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | metro² | 19,62 | 13,91 | 272,91 |
| 02.03.07.02 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | metro² | 19,62 | 12,46 | 244,47 |
| 02.03.07.03 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | 1,00 | 169,91 | 169,91 |
| 02.03.07.04 | 73924/003 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | metro² | 2,40 | 17,30 | 41,52 |
| 02.03.08 | 02.03.08 | ESQUADRIAS | | | | 526,80 |
| 02.03.08.01 | 73933/002 | PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES | metro² | 1,20 | 439,00 | 526,80 |
| 02.03.09 | 02.03.09 | CALÇADA | | | | 184,89 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 02.03.09.01 | 73892/001 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro² | 5,84 | 31,66 | 184,89 |
| 02.03.10 | 02.03.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO | | | | 284,69 |
| 02.03.10.01 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | unidade | 1,00 | 151,27 | 151,27 |
| 02.03.10.02 | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unidade | 1,00 | 113,42 | 113,42 |
| 3 | 3 | ADUTORA | | | | 5.442,25 |
| 03.01 | 03.01 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | | | | 2.431,21 |
| 03.01.01 | 03.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 380,80 |
| 03.01.01.01 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORA | metro | 220,00 | 1,73 | 380,60 |
| 03.01.02 | 03.01.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 1.404,27 |
| 03.01.02.01 | 73965/010 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1.50m | metro³ | 2,64 | 40,72 | 107,50 |
| 03.01.02.02 | 3061 | ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO | metro³ | 50,16 | 5,50 | 275,88 |
| 03.01.02.03 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS. O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA. | metro³ | 83,60 | 3,59 | 300,12 |
| 03.01.02.04 | 73964/006 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 5,28 | 34,90 | 184,27 |
| 03.01.02.05 | 93360 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 47,52 | 11,29 | 536,50 |
| 03.01.03 | 03.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | 277,20 |
| 03.01.03.01 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA | metro | 220,00 | 1,26 | 277,20 |
| 03.01.04 | 03.01.04 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | 69,18 |
| 03.01.04.01 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | metro² | 0,15 | 461,20 | 69,18 |
| 03.01.05 | 03.01.05 | CAIXA | | | | 299,96 |

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 2376
[Handwritten signature]
 19



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

Planilha de Custo Unitário

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|----------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 03.01.05.01 | COMP. 01 | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAAIMPA | unidade | 1,00 | 299,96 | 299,96 |
| 03.02 | 03.02 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | | | | 3.011,04 |
| 03.02.01 | 03.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 2.171,40 |
| 03.02.01.01 | 9844 | TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ÁGUA DN 50 / DE 60MM + 5% | metro | 231,00 | 9,40 | 2.171,40 |
| 03.02.02 | 03.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 15,57 |
| 03.02.02.01 | 1845 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM | unidade | 1,00 | 15,57 | 15,57 |
| 03.02.03 | 03.02.03 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | 126,92 |
| 03.02.03.01 | 326 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/REDE ÁGUA DN 60MM | unidade | 38,00 | 3,34 | 126,92 |
| 03.02.04 | 03.02.04 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (1 X) | | | | 697,15 |
| 03.02.04.01 | 7048 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM | unidade | 1,00 | 15,81 | 15,81 |
| 03.02.04.02 | 5055 | REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | unidade | 1,00 | 560,38 | 560,38 |
| 03.02.04.03 | 52 | ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM | unidade | 1,00 | 16,76 | 16,76 |
| 03.02.04.04 | 48 | ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM | unidade | 1,00 | 33,58 | 33,58 |
| 03.02.04.05 | 1831 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM | unidade | 1,00 | 14,22 | 14,22 |
| 03.02.04.06 | 9844 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647) | metro | 6,00 | 9,40 | 56,40 |
| 4 | 4 | TRATAMENTO | | | | 2.090,07 |
| 04.01 | 04.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO | | | | 1.969,01 |
| 04.01.01 | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | unidade | 1,00 | 811,25 | 811,25 |
| 04.01.02 | 17433 | AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 06 MESES | Kg | 36,00 | 32,16 | 1.157,76 |
| 04.02 | 04.02 | FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR | | | | 121,06 |
| 04.02.01 | 1439 | COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 1" | unidade | 2,00 | 4,49 | 8,98 |

[Handwritten signature]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------------|-------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 04.02.02 | 6019 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1" | unidade | 2,00 | 38,08 | 76,16 |
| 04.02.03 | 3536 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90G DN 32MM (1") | unidade | 4,00 | 1,17 | 4,68 |
| 04.02.04 | 9869 | TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 DN 32MM | metro | 4,00 | 5,47 | 21,88 |
| 04.02.05 | 108 | ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDÁVEL DN 32MM x 1" | unidade | 6,00 | 1,56 | 9,36 |
| 5 | 5 | RESERVAÇÃO | | | | 63.787,95 |
| 05.01 | 05.01 | RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 40m³ E FUSTE DE 10,00m - SERVIÇO | | | | 58.399,94 |
| 05.01.01 | 05.01.01 | RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m e ESPESSURA>0,10m; V=40m³, FUSTE=10,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL | | | | 58.399,94 |
| 05.01.01.01 | 05.01.01.01 | SERVIÇOS TÉCNICOS | metro² | 81,00 | 6,68 | 2.924,91 |
| 05.01.01.01.01 | 74077/001 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 81,00 | 29,43 | 541,08 |
| 05.01.01.01.02 | C0582 | CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS | | | | 2.383,83 |
| 05.01.01.02 | 05.01.01.02 | PRELIMINARES | | | | 235,71 |
| 05.01.01.02.01 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | metro² | 81,00 | 2,91 | 235,71 |
| 05.01.01.03 | 05.01.01.03 | FUNDAÇÃO | | | | 5.294,19 |
| 05.01.01.03.01 | 74077/001 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 28,88 | 6,68 | 192,92 |
| 05.01.01.03.02 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2,00M | metro² | 28,88 | 26,74 | 772,25 |
| 05.01.01.03.03 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro³ | 10,99 | 19,36 | 212,77 |
| 05.01.01.03.04 | 73972/002 | BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO | metro³ | 3,76 | 310,30 | 1.166,73 |
| 05.01.01.03.05 | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | metro³ | 17,89 | 0,93 | 16,64 |
| 05.01.01.03.06 | 12568 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m | unidade | 4,00 | 733,22 | 2.932,88 |
| 05.01.01.04 | 05.01.01.04 | FUSTE = 10,00M | | | | 18.863,51 |

[Handwritten signatures and stamps]

2378

[Circular stamp: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Campestre
Município: Itarema - Ceará
Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------|--------------------|---|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 05.01.01.04.01 | 12568 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m | unidade | 20,00 | 733,22 | 14.664,40 |
| 05.01.01.04.02 | C3025 | PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13,5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO | metro ² | 7,06 | 381,60 | 2.694,10 |
| 05.01.01.04.03 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | metro ² | 6,78 | 161,73 | 1.096,53 |
| 05.01.01.04.04 | 74100/001 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLONHO | metro ² | 1,20 | 340,40 | 408,48 |
| 05.01.01.05 | 05.01.01.05 | CUBÍCULO DE ÁGUA = 25m³ | | | | 17.886,55 |
| 05.01.01.05.01 | C4292 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM) | metro ³ | 1,56 | 736,82 | 1.149,44 |
| 05.01.01.05.02 | I0163 | AÇO CA 50 (UTILIZADO P/A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESURA=20 CM) | kg | 284,54 | 3,90 | 1.031,71 |
| 05.01.01.05.03 | 12568 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m | unidade | 12,00 | 733,22 | 8.798,64 |
| 05.01.01.05.04 | 12568 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR) | unidade | 1,00 | 733,22 | 733,22 |
| 05.01.01.05.05 | I6086 | TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,16 | unidade | 1,00 | 921,15 | 921,15 |
| 05.01.01.05.06 | 73753/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA | metro ² | 69,92 | 75,12 | 5.252,39 |
| 05.01.01.06 | 05.01.01.06 | MONTAGEM | | | | 4.261,87 |
| 05.01.01.06.01 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP ATÉ 50m ³ | unidade | 1,00 | 1.329,31 | 1.329,31 |
| 05.01.01.06.02 | 3359 | GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROCERIA OU EQUIV | hora | 24,00 | 122,19 | 2.932,56 |
| 05.01.01.07 | 05.01.01.07 | PINTURA | | | | 1.076,56 |
| 05.01.01.07.01 | 73999/001 | CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS | metro ² | 150,72 | 5,74 | 865,13 |
| 05.01.01.07.02 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO | metro ² | 2,40 | 17,30 | 41,52 |
| 05.01.01.07.03 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | 1,00 | 169,91 | 169,91 |
| 05.01.01.08 | 05.01.01.08 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | 6.158,88 |
| 05.01.01.08.01 | C2768 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (GUARDA CORPO) | metro | 14,50 | 424,75 | 6.158,88 |
| 05.01.01.09 | 05.01.01.09 | INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO) | | | | 1.687,76 |

Handwritten signature
 Conselho Permanente de Licitação
 2379
 029

Handwritten signature



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itapipema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------------|----------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 05.01.01.09.01 | C4208 | PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | unidade | 1,00 | 1.697,76 | 1.697,76 |
| 05.02 | 05.02 | RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 25m³ E FUSTE DE 11,50m - MATERIAL | | | | 5.388,01 |
| 05.02.01 | 05.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 980,78 |
| 05.02.01.01 | 1790 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | unidade | 3,00 | 64,04 | 192,12 |
| 05.02.01.02 | 3912 | LUA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | unidade | 4,00 | 14,17 | 56,68 |
| 05.02.01.03 | 9860 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2" | metro | 16,50 | 23,15 | 381,98 |
| 05.02.01.04 | 6028 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" | unidade | 1,00 | 91,26 | 91,26 |
| 05.02.01.05 | 9887 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | unidade | 1,00 | 43,71 | 43,71 |
| 05.02.01.06 | 69 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 60MM X 2" | unidade | 1,00 | 35,78 | 35,78 |
| 05.02.01.07 | 16700 | ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | 5,00 | 35,85 | 179,25 |
| 05.02.02 | 05.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA | | | | 1.730,29 |
| 05.02.02.01 | 1792 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" | unidade | 3,00 | 115,28 | 345,84 |
| 05.02.02.02 | 3914 | LUA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | 2,00 | 40,04 | 80,08 |
| 05.02.02.03 | 9857 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3" | metro | 10,50 | 49,89 | 523,85 |
| 05.02.02.04 | 6012 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3" | unidade | 1,00 | 349,96 | 349,96 |
| 05.02.02.05 | 9890 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | 1,00 | 99,64 | 99,64 |
| 05.02.02.06 | 74 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3" | unidade | 1,00 | 187,52 | 187,52 |
| 05.02.02.07 | 16700 | ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | 4,00 | 35,85 | 143,40 |
| 05.02.03 | 05.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA | | | | 2.876,94 |
| 05.02.03.01 | 1792 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" | unidade | 2,00 | 115,28 | 230,56 |
| 05.02.03.02 | 3914 | LUA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | 4,00 | 40,04 | 160,16 |
| 05.02.03.03 | 9857 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3" | metro | 22,50 | 49,89 | 1.122,53 |
| 05.02.03.04 | 6322 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3" | unidade | 1,00 | 60,16 | 60,16 |
| 05.02.03.05 | 6012 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3" | unidade | 1,00 | 349,96 | 349,96 |
| 05.02.03.06 | 9890 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | 2,00 | 99,64 | 199,28 |
| 05.02.03.07 | 74 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3" | unidade | 2,00 | 187,52 | 375,04 |

[Handwritten signature]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Campestre
 Município: Itarema - Ceará
 Data: 07 de Junho de 2018.

BDI SERVIÇO: 26,20%
 BDI MATERIAL: 12,80%

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| 05.02.03.08 | 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | 5,00 | 35,85 | 179,25 |
| 6 | 6 | URBANIZAÇÃO | | | | 9.020,59 |
| 06.01 | 06.01 | URBANIZAÇÃO DO POÇO PROFUNDO COM CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO | | | | 4.133,42 |
| 06.01.01 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES. | metro | 20,00 | 171,94 | 3.438,80 |
| 06.01.02 | 74164/004 | LASTRO DE BRITA | metro³ | 2,00 | 74,99 | 149,98 |
| 06.01.03 | 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro² | 1,60 | 340,40 | 544,64 |
| 06.02 | 06.02 | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO | | | | 4.887,17 |
| 06.02.01 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES. | metro | 24,00 | 171,94 | 4.126,56 |
| 06.02.02 | 74164/004 | LASTRO DE BRITA | metro³ | 2,88 | 74,99 | 215,97 |
| 06.02.03 | 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro² | 1,60 | 340,40 | 544,64 |
| 7 | 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 243.920,11 |
| 07.01 | 07.01 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO | | | | 92.682,59 |
| 07.01.01 | 07.01.01 | LOCAÇÃO | | | | 11.353,08 |
| 07.01.01.01 | 73610 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | metro | 10.228,00 | 1,11 | 11.353,08 |
| 07.01.02 | 07.01.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 65.286,23 |
| 07.01.02.01 | 73965/010 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m | metro³ | 122,74 | 40,72 | 4.997,97 |
| 07.01.02.02 | 3061 | ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO | metro³ | 2.331,98 | 5,50 | 12.825,89 |
| 07.01.02.03 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA. | metro² | 3.886,64 | 3,59 | 13.953,04 |
| 07.01.02.04 | 73964/006 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 245,47 | 34,90 | 8.566,90 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

