



COMPOSIÇÃO DO BDI




Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Córrego da Forquilha III Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019


BDI DO SERVIÇO = 26,20%
 BDI DO MATERIAL = 12,80%

| DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 4,50% E INSS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 2,00% | | | |
|---|------------------------------------|----------------|----------------|
| G + S | Garantia + Seguro | | 1,92 % |
| R | Risco | | 1,39 % |
| DF | Despesas Financeiras | | 0,99 % |
| AC | Administração Central | | 2,85 % |
| L | Lucro | | 7,90 % |
| I | Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB) | | 11,15 % |
| | | | 26,20 % |
| | PIS | 0,65 % | |
| | CONFINS | 3,00 % | |
| | ISS | 3,00 % | |
| | CPRB | 4,50 % | |
| | | 11,15 % | |
| VALOR DO BDI PARA SERVIÇO | | | 26,20 % |
| DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL | | | |
| G + S | Garantia + Seguro | | 1,28 % |
| R | Risco | | 1,14 % |
| L | Lucro | | 2,23 % |
| I | Impostos (PIS, CONFINS, CPRB) | | 8,15 % |
| | | | 12,80 % |
| | PIS | 0,65 % | |
| | CONFINS | 3,00 % | |
| | CPRB | 4,50 % | |
| | | 8,15 % | |
| VALOR DO BDI PARA MATERIAL | | | 12,80 % |


PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio Administrador

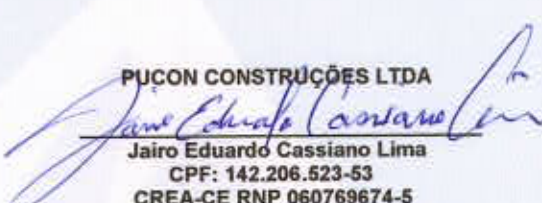
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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



ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten mark]






Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Córrego da Forquilha III Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019




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% |

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


Luiz Pereira Filho
CPF: 118.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio Administrador


PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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

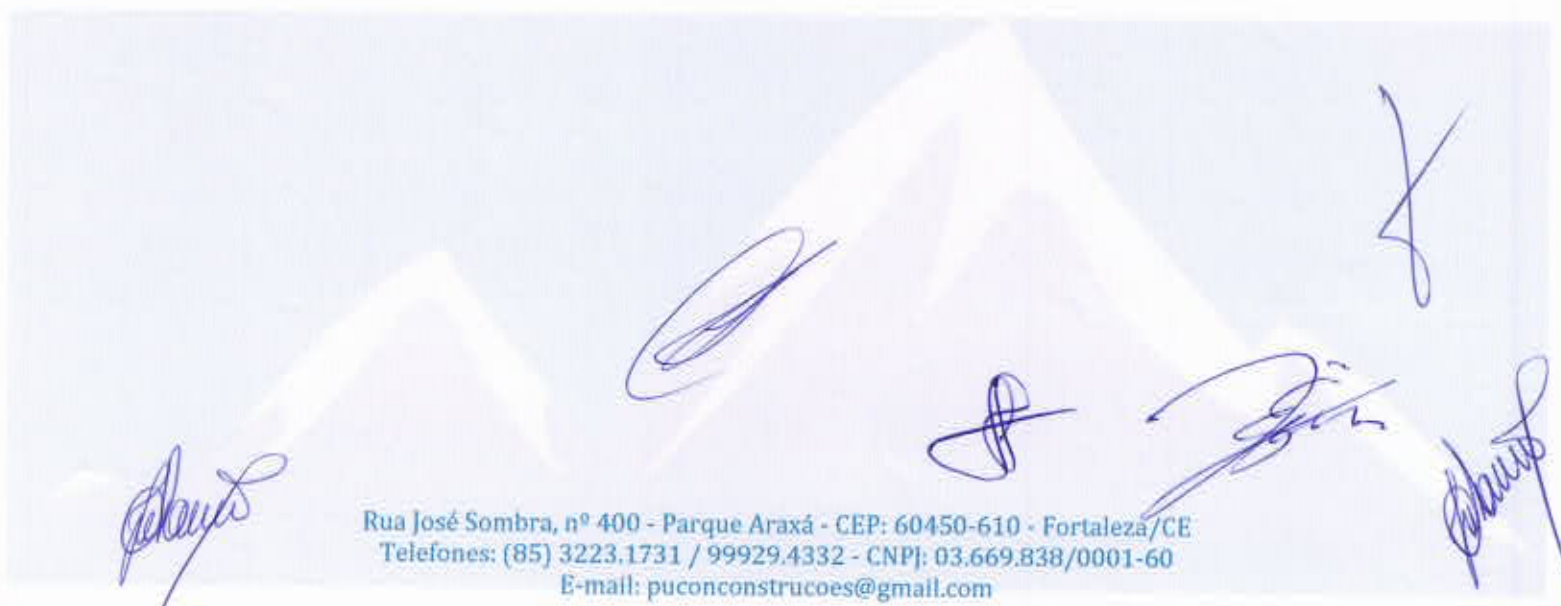
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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



LOCALIDADE: MANGUE SECO

(Handwritten mark)





RESUMO DA PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

①

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESUMO DA PLANILHA DE CUSTO UNITARIO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | VALOR DO BDI | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|-------|---|---------------------|----------------------|----------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 482,54 | 1.841,76 | 2.324,30 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | 482,54 | 1.841,76 | 2.324,30 |
| 02 | CAPTAÇÃO EXISTENTE | - | - | - |
| 03 | ADUTORA EXISTENTE | - | - | - |
| 04 | TRATAMENTO EXISTENTE | - | - | - |
| 05 | RESERVAÇÃO EXISTENTE | - | - | - |
| 06 | URBANIZAÇÃO EXISTENTE | - | - | - |
| 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) | 4.181,73 | 22.500,36 | 26.682,09 |
| 07.01 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) - SERVIÇO | 2.505,01 | 9.585,00 | 12.071,01 |
| 07.02 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) - MATERIAL | 1.655,72 | 12.935,36 | 14.591,08 |
| 08 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | 2.214,73 | 8.730,72 | 10.945,45 |
| 08.01 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO | 1.597,36 | 6.096,80 | 7.694,16 |
| 08.02 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL | 617,37 | 2.633,92 | 3.251,29 |
| | TOTAL | R\$ 6.859,00 | R\$ 33.072,84 | R\$ 39.931,84 |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 39.931,84 (TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

BDI SERVIÇO (26,20%) - R\$ 5.133,84
 BDI MATERIAL (12,80%) - R\$ 1.725,16
TOTAL DO BDI - R\$ 6.859,00



PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.887.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio Administrador

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060237672-9
 Geólogo

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



PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

R



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SINIFRA 24.1 DESONERADA
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | VALOR DO BDI | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|-------------|-----------|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|
| 01 | 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 482,54 | 1.841,76 | 2.324,30 |
| 01.01 | 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 482,54 | 1.841,76 | 2.324,30 |
| 01.04.01 | 742091001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro² | 8,00 | 230,22 | 482,54 | 1.841,76 | 2.324,30 |
| 02 | 02 | CAPTAÇÃO EXISTENTE | | | | - | - | - |
| 03 | 03 | ADUTORA EXISTENTE | | | | - | - | - |
| 04 | 04 | TRATAMENTO EXISTENTE | | | | - | - | - |
| 05 | 05 | RESERVAÇÃO EXISTENTE | | | | - | - | - |
| 06 | 06 | URBANIZAÇÃO EXISTENTE | | | | - | - | - |
| 07 | 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) | | | | 4.161,73 | 22.500,36 | 26.662,09 |
| 07.01 | 07.01 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) - SERVIÇO | | | | 2.506,01 | 9.565,00 | 12.071,01 |
| 07.01.01 | 07.01.01 | LOCAÇÃO | | | | 288,97 | 1.102,95 | 1.391,92 |
| 07.01.01.01 | 73610 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | metro | 855,00 | 1,29 | 288,97 | 1.102,95 | 1.391,92 |
| 07.01.02 | 07.01.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 1.914,36 | 7.305,76 | 9.221,12 |
| 07.01.02.01 | 93356 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. #PROF. ATE 1.50m | metro³ | 20,52 | 51,38 | 275,23 | 1.054,32 | 1.330,55 |



[Handwritten signatures and initials]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | VALOR DO BDI | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|-------------|----------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|
| 07.01.02.02 | 90981 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE JUSANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | metro³ | 184,68 | 4,85 | 234,67 | 865,70 | 1.130,37 |
| 07.01.02.03 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVADO MECÂNICA. | metro² | 307,80 | 3,59 | 289,51 | 1.105,00 | 1.394,51 |
| 07.01.02.04 | 99995 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 62,06 | 31,16 | 670,09 | 2.557,61 | 3.227,70 |
| 07.01.02.05 | 93380 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 123,12 | 13,76 | 443,86 | 1.694,13 | 2.137,99 |
| 07.01.03 | 07.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | 273,29 | 1.043,10 | 1.316,39 |
| 07.01.03.01 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SE DN 50mm | metro | 855,00 | 1,22 | 273,29 | 1.043,10 | 1.316,39 |
| 07.01.04 | 07.01.04 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | 29,39 | 112,19 | 141,58 |
| 07.01.04.01 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | metro³ | 0,25 | 448,77 | 29,39 | 112,19 | 141,58 |
| 07.02 | 07.02 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) - MATERIAL | | | | 1.655,72 | 12.935,36 | 14.591,08 |
| 07.02.01 | 07.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 1.242,20 | 9.704,66 | 10.946,86 |
| 07.02.01.01 | 36084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + 5% | metro | 897,75 | 10,81 | 1.242,20 | 9.704,66 | 10.946,86 |
| 07.02.02 | 07.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 168,11 | 1.313,41 | 1.481,52 |
| 07.02.02.01 | 1835 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PS 22G DN 50 / DE 60MM | unidade | 13,00 | 11,48 | 19,10 | 149,24 | 168,34 |
| 07.02.02.02 | 1831 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PS 45G DN 50 / DE 60MM | unidade | 9,00 | 11,93 | 13,74 | 107,37 | 121,11 |
| 07.02.02.03 | 1845 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PS 90G DN 50 / DE 60MM | unidade | 15,00 | 13,06 | 25,08 | 195,90 | 220,98 |
| 07.02.02.04 | 7048 | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50 / DE 60MM | unidade | 12,00 | 17,30 | 26,57 | 207,60 | 234,17 |
| 07.02.02.05 | 7068 | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75 / DE 85MM | unidade | 1,00 | 43,35 | 5,55 | 43,35 | 49,90 |
| 07.02.02.06 | 11463 | TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50 / DE 85x60MM | unidade | 6,00 | 36,05 | 27,69 | 216,30 | 243,99 |
| 07.02.02.07 | 20032 | REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSABOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 65X60MM | unidade | 7,00 | 30,93 | 27,71 | 216,51 | 244,22 |
| 07.02.02.08 | 1206 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM | unidade | 34,00 | 5,21 | 22,87 | 177,14 | 199,81 |
| 07.02.03 | 07.02.03 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (3 X) | | | | 246,41 | 1.917,27 | 2.162,68 |
| 07.02.03.01 | 7048 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM | unidade | 3,00 | 17,30 | 6,64 | 51,90 | 58,54 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | VALOR DO BDI | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|--------------|-----------|---|---------|------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 07.02.03.02 | 15055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | unidade | 3,00 | 531,93 | 204,28 | 1.595,79 | 1.800,05 |
| 07.02.03.03 | 52 | ADAPTADOR PVC PBA PONTA ROSCA JE DN 50 / DE 60MM | unidade | 3,00 | 4,35 | 1,67 | 13,05 | 14,72 |
| 07.02.03.04 | 48 | ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 80MM | unidade | 3,00 | 8,72 | 3,35 | 26,16 | 28,51 |
| 07.02.03.05 | 1831 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 80MM | unidade | 3,00 | 11,93 | 4,58 | 35,79 | 40,37 |
| 07.02.03.06 | 36584 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) * | metro | 18,00 | 10,81 | 24,91 | 194,58 | 219,49 |
| 08 | 08 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | | | | 2.214,73 | 8.730,72 | 10.945,45 |
| 08.01 | 08.01 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO | | | | 1.587,36 | 6.096,80 | 7.684,16 |
| 08.01.01 | 08.01.01 | RAMAL PREDIAL | | | | 1.587,36 | 6.096,80 | 7.684,16 |
| 08.01.01.01 | 74253001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO. | metro | 320,00 | 18,95 | 1.586,77 | 6.064,00 | 7.652,77 |
| 08.01.01.02 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | unidade | 18,00 | 2,05 | 8,59 | 32,80 | 41,39 |
| 08.02 | 08.02 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL | | | | 617,37 | 2.633,92 | 3.251,29 |
| 08.02.01 | 08.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | 617,37 | 2.633,92 | 3.251,29 |
| 08.02.01.01 | 1414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. | unidade | 18,00 | 11,42 | 23,39 | 182,72 | 206,11 |
| 08.02.01.02 | 61 | ADAPTADOR PARA POLETILENO 20 x 3/4" | unidade | 32,00 | 2,76 | 11,30 | 88,32 | 99,62 |
| 08.02.01.03 | 74218001 | KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unidade | 18,00 | 39,86 | 187,09 | 637,76 | 804,85 |
| 08.02.01.04 | 95674 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unidade | 18,00 | 90,85 | 380,84 | 1.453,80 | 1.834,44 |
| 08.02.01.05 | 11831 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" | unidade | 18,00 | 16,97 | 34,75 | 271,52 | 306,27 |
| TOTAL | | | | | | 6.859,00 | 33.072,84 | 39.931,84 |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 39.931,84 (TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI FEVEREIRO/2018 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA
 BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

BDI SERVIÇO (26,20%) - R\$ 5.133,84
 BDI MATERIAL (12,80%) - R\$ 1.725,16
TOTAL DO BDI - R\$ 6.859,00

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060237672-9
 Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | VR TOTAL COM BDI (R\$) | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | VR, TOTAL -R\$ |
|------|----------------------------------|------------------------|--------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|----------|--------------|----------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20% | R\$ 464,86 | 30% | R\$ 697,29 | 20% | R\$ 464,86 | 20% | R\$ 464,86 | 10% | R\$ 232,43 | 10% | R\$ 232,43 | R\$ 2.324,30 |
| 02 | CAPTACÃO | 20% | R\$ - | 30% | R\$ - | 20% | R\$ - | 20% | R\$ - | 10% | R\$ - | 10% | R\$ - | R\$ - |
| 03 | ADUTORA | 20% | R\$ - | 30% | R\$ - | 20% | R\$ - | 20% | R\$ - | 10% | R\$ - | 10% | R\$ - | R\$ - |
| 04 | TRATAMENTO | 20% | R\$ - | 30% | R\$ - | 20% | R\$ - | 20% | R\$ - | 10% | R\$ - | 10% | R\$ - | R\$ - |
| 05 | RESERVAÇÃO | 20% | R\$ - | 30% | R\$ - | 20% | R\$ - | 20% | R\$ - | 10% | R\$ - | 10% | R\$ - | R\$ - |
| 06 | URBANIZAÇÃO | 20% | R\$ - | 30% | R\$ - | 20% | R\$ - | 20% | R\$ - | 10% | R\$ - | 10% | R\$ - | R\$ - |
| 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (AMPLIAÇÃO) | 20% | R\$ 5.332,42 | 30% | R\$ 7.998,63 | 20% | R\$ 5.332,42 | 20% | R\$ 5.332,42 | 10% | R\$ 2.666,21 | 10% | R\$ 2.666,21 | R\$ 26.662,09 |
| 08 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | 20% | R\$ 2.189,09 | 30% | R\$ 3.283,64 | 20% | R\$ 2.189,09 | 20% | R\$ 2.189,09 | 10% | R\$ 1.094,55 | 10% | R\$ 1.094,55 | R\$ 10.945,45 |
| | TOTAL SIMPLES C/BDI - R\$ | 20,00% | R\$ 7.986,37 | 30,00% | R\$ 11.879,55 | 20,00% | R\$ 7.986,37 | 20,00% | R\$ 7.986,37 | 10,00% | R\$ 3.983,18 | 10,00% | R\$ 3.983,18 | R\$ 39.931,84 |
| | TOTAL ACUMULADO C/BDI - R\$ | 20,00% | R\$ 7.986,37 | 50,00% | R\$ 19.865,92 | 70,00% | R\$ 27.852,29 | 90,00% | R\$ 35.838,66 | 100,00% | R\$ 39.931,84 | | | R\$ 39.931,84 |

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Leiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 28081072109
 Sócio Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Jairó Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.623-63
 CREA-CE RNP 060789674-5
 Engenheiro Eletricista





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

[Handwritten mark]

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 74209/001 | 2 | 4417 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M2 | | | |
| | | 2 4481 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | M | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| | | 2 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M | M | 4,0000000 | 7,01 | 28,04 |
| | | 2 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10) | M2 | 1,0000000 | 142,95 | 142,95 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | KG | 0,1100000 | 8,64 | 0,95 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 3,0000000 | 2,58 | 7,74 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 3,0000000 | 0,55 | 1,65 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 3,0000000 | 0,37 | 1,11 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | H | 3,0000000 | 0,15 | 0,45 |
| | | 1 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | | | 191,65 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 1,0000000 | 7,20 | 7,20 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | H | 2,0000000 | 4,88 | 9,76 |
| | | A 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 3,0000000 | 0,54 | 1,62 |
| | | A 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 3,0000000 | 0,78 | 2,34 |
| | | A 96378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,0000000 | 0,15 | 0,30 |
| | | A 96330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | A 94862 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 | 245,68 | 2,46 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 6,85 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 14,76 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 230,22 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 60,32 |
| | | | Total da Composição | | | | 290,54 |
| 48 | | | ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM | UN | | | |
| | | 2 48 | ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM | UN | 1,0000000 | 8,72 | 8,72 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | UN | | | 8,72 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 8,72 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 8,72 |
| | | | Total da Composição | | 12,80 | | 1,12 |
| 93358 | | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1º CAT. PROF. ATE 1.50m | M3 | | | |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 3,6080000 | 2,58 | 9,31 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 3,6080000 | 0,55 | 1,98 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 3,6080000 | 0,37 | 1,33 |



Comissão Permanente de
 FOLHA N: 1934
 VISTO

[Handwritten signatures and initials]



Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 1935
 VISTO

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

| 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 | 3,608000 | 0,15 | 0,54 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,16 |
| | 1 | 6111 | SERVENTE | H | 3,608000 | 4,88 | 17,61 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 17,61 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 3,608000 | 0,54 | 1,95 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 3,608000 | 0,78 | 2,81 |
| | A | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 3,608000 | 0,15 | 0,54 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5,30 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 15,31 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 51,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 13,46 |
| | | | Total da Composição | | | | 64,84 |
| 90091 | | | ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT CIRETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO | M3 | | | |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,053000 | 2,58 | 0,14 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,053000 | 0,55 | 0,03 |
| | 2 | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,053000 | 0,37 | 0,02 |
| | 2 | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,053000 | 0,15 | 0,01 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,20 |
| | 1 | 6111 | SERVENTE | H | 0,053000 | 4,88 | 0,26 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,26 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,053000 | 0,54 | 0,03 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,053000 | 0,78 | 0,04 |
| | A | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,053000 | 0,15 | 0,01 |
| | A | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_082014 | CHP | 0,022980 | 130,26 | 2,99 |
| | A | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_082014 | CHI | 0,019000 | 57,73 | 1,10 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 4,17 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,22 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,85 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 1,27 |
| | | | Total da Composição | | | | 6,12 |
| 93319 | | | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA. | M2 | | | |
| | 1 | 10496 | CARPINTEIRO | H | 0,003000 | 7,20 | 0,02 |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jiloca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | 1 12391 | PEDREIRO | H | 0,060000 | 7,20 | 0,43 |
| | | 1 12543 | SERVENTE | H | 0,301000 | 4,88 | 1,47 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | |
| | | | Encargos Sociais | | | | 1,82 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 1,67 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 3,59 |
| | | | Total da Composição | | 26,20 | | 0,84 |
| 96995 | | | REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 | M3 | | | 4,53 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 2,187500 | 4,88 | 10,68 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 10,68 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,187500 | 2,58 | 5,64 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,187500 | 0,55 | 1,20 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,187500 | 0,37 | 0,81 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,187500 | 0,15 | 0,33 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 7,96 |
| | | A 88238 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,187500 | 0,54 | 1,18 |
| | | A 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,187500 | 0,78 | 1,71 |
| | | A 96378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,187500 | 0,15 | 0,33 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 3,22 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 9,28 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 31,16 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 8,16 |
| | | | Total da Composição | | 26,20 | | 39,32 |
| 93360 | | | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | | |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,045000 | 2,58 | 0,12 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,045000 | 0,55 | 0,02 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,045000 | 0,37 | 0,02 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,045000 | 0,15 | 0,01 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,17 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 0,045000 | 4,88 | 0,22 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,22 |
| | | A 88238 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,045000 | 0,54 | 0,02 |
| | | A 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,045000 | 0,78 | 0,04 |
| | | A 96378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,045000 | 0,15 | 0,01 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ina./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------------------|-------|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| A | 5631 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,035200 | 130,26 | 4,59 |
| A | 5632 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,049800 | 57,73 | 2,87 |
| A | 91533 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,094000 | 27,21 | 2,56 |
| A | 91534 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,087000 | 22,64 | 1,97 |
| A | 95606 | | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M3 | 1,000000 | 1,12 | 1,12 |
| Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | |
| Encargos Sociais | | | | | | | |
| Custo Direto Total | | | | | | | |
| Taxa de BDI % | | | | | | | |
| Total da Composição | | | | | | | |
| C0291 | | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | | | | |
| | 1 | 12320 | ENCANADOR | M | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,045150 | 7,20 | 0,33 |
| Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| A | C0727 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | H | 0,045150 | 4,88 | 0,22 |
| Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | |
| Encargos Sociais | | | | | | | |
| Custo Direto Total | | | | | | | |
| Taxa de BDI % | | | | | | | |
| Total da Composição | | | | | | | |
| G3403 | | | BLOCO DE ANCORAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | | | | |
| A | C0536 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,000000 | 272,79 | 272,79 |
| A | C1400 | | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X | M2 | 4,108800 | 42,82 | 175,98 |
| Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | |
| Custo Direto Total | | | | | | | |
| Taxa de BDI % | | | | | | | |
| Total da Composição | | | | | | | |
| 36064 | | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | | | |
| | 2 | 36064 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 1,000000 | 10,81 | 10,81 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | | | |
| Custo Direto Total | | | | | | | |
| Taxa de BDI % | | | | | | | |
| Total da Composição | | | | | | | |
| | | | | | 12,80 | | 1,38 |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| 1845 | | | Total da Composição | | | | 12,19 |
| | 2 | 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | | | |
| | | | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 13,06 | 13,06 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,67 |
| | | | Total da Composição | | 12,80 | | 14,73 |
| 7048 | | | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM | UN | | | |
| | 2 | 7048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 17,30 | 17,30 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 17,30 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 17,30 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 17,30 |
| | | | Total da Composição | | 12,80 | | 2,21 |
| 15055 | | | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 | UN | | | |
| | 2 | 15055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10 | UN | 1,000000 | 531,93 | 531,93 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 531,93 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 531,93 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 88,09 |
| | | | Total da Composição | | 12,80 | | 600,02 |
| 52 | | | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | | | |
| | 2 | 52 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,000000 | 4,35 | 4,35 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,35 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 4,35 |
| | | | Total da Composição | | 12,80 | | 0,56 |
| 73610 | | | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | M | | | |
| | A | 86253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,006000 | 23,28 | 0,84 |
| | A | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015 | CHP | 0,004500 | 100,39 | 0,45 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,29 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,29 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,34 |
| | | | Total da Composição | | 26,20 | | 1,63 |
| 1635 | | | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM | UN | | | |
| | 2 | 1635 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 11,48 | 11,48 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 11,48 |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 11,48 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,47 |
| | | | Total da Composição | | | | 12,95 |
| 1831 | | | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM | UN | | | |
| | | 2 1831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 11,93 | 11,93 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 11,93 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 11,93 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,53 |
| | | | Total da Composição | | | | 13,46 |
| 1845 | | | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | | | |
| | | 2 1845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 13,06 | 13,06 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,67 |
| | | | Total da Composição | | | | 14,73 |
| 7088 | | | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | | | |
| | | 2 7088 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 43,35 | 43,35 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 43,35 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 43,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 5,55 |
| | | | Total da Composição | | | | 48,90 |
| 11493 | | | TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM | UN | | | |
| | | 2 11493 | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 36,05 | 36,05 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 36,05 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 36,05 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 4,61 |
| | | | Total da Composição | | | | 40,66 |
| 20032 | | | REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM | UN | | | |
| | | 2 20032 | REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM | UN | 1,000000 | 30,93 | 30,93 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 30,93 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 30,93 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 3,96 |
| | | | Total da Composição | | | | 34,89 |
| 1206 | | | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM | UN | | | |
| | | 2 1206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,000000 | 5,21 | 5,21 |



[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
Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,21 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 0,67 |
| | | | Total da Composição | | | | 5,88 |
| 74253/001 | | | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | | | |
| | | 2 9813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | M | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,368400 | 2,58 | 0,95 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,368400 | 0,85 | 0,20 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,368400 | 0,37 | 0,14 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,368400 | 0,15 | 0,06 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,63 |
| | | 1 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,184200 | 7,20 | 1,33 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 0,184200 | 4,88 | 0,90 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,23 |
| | | A 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,368400 | 0,54 | 0,20 |
| | | A 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,368400 | 0,78 | 0,29 |
| | | A 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1842000 | 0,19 | 0,03 |
| | | A 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1842000 | 0,15 | 0,03 |
| | | A 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_09/2016 | M3 | 0,1800000 | 34,80 | 6,28 |
| | | A 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017 | M3 | 0,1800000 | 23,99 | 4,32 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 17,01 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 1,94 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 18,95 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 4,96 |
| | | | Total da Composição | | | | 23,91 |
| C0591 | | | CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA | UN | | | |
| | | 3 10788 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,024000 | 59,32 | 1,42 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,42 |
| | | 1 10037 | AJUDANTE | H | 0,008100 | 5,60 | 0,05 |
| | | 1 12389 | DESENHISTA | H | 0,020000 | 11,20 | 0,22 |
| | | 1 12445 | TOPOGRAFO | H | 0,004000 | 12,40 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,32 |

[Handwritten signatures and initials]



Comissão Permanente de
 FOLHA N: 1941
 VISTO

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | 210857 | COPIA HELIOGRAFICA | M2 | 0,0030000 | 11,26 | 0,03 |
| | | 212385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | M2 | 0,0010000 | 6,36 | 0,01 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,04 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 2,05 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 0,54 |
| | | | Total da Composição | | | | 2,59 |
| 1414 | | | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | | | |
| | | 21414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 11,42 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 11,42 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,46 |
| | | | Total da Composição | | | | 12,88 |
| 61 | | | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | UN | | | |
| | | 2161 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | UN | 1,0000000 | 2,76 | 2,76 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,76 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 2,76 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,90 | | 0,35 |
| | | | Total da Composição | | | | 3,11 |
| 74218/001 | | | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | | | |
| | | 2163 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO | UN | 1,0000000 | 27,42 | 27,42 |
| | | 23146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0750000 | 2,50 | 0,19 |
| | | 2137370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,1000000 | 2,58 | 0,26 |
| | | 2137371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,1000000 | 0,55 | 0,06 |
| | | 2137372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,1000000 | 0,37 | 0,04 |
| | | 2137373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,1000000 | 0,15 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 27,99 |
| | | 12686 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,0500000 | 7,20 | 0,36 |
| | | 11611 | SERVENTE | H | 0,0500000 | 4,88 | 0,24 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,80 |
| | | A 86236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1000000 | 0,54 | 0,05 |
| | | A 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,1000000 | 0,78 | 0,08 |
| | | A 96335 | CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,0500000 | 0,19 | 0,01 |

[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
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | A | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,0500000 | 0,15 | 0,01 |
| | A | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,1800000 | 34,90 | 6,28 |
| | A | 96685 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SICOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,1800000 | 23,99 | 4,32 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 10,75 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,52 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 39,86 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 10,44 |
| | | | Total da Composição | | | | 50,30 |
| 95674 | | | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | | | |
| | | 2 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0159000 | 9,22 | 0,15 |
| | | 2 12773 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M ³ /H, DE 1/2" | UN | 1,0000000 | 75,74 | 75,74 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,9092000 | 2,58 | 2,35 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,9092000 | 0,55 | 0,50 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,9092000 | 0,37 | 0,34 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,9092000 | 0,15 | 0,14 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 79,22 |
| | | 1 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,4546000 | 7,20 | 3,27 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 0,4546000 | 4,88 | 2,22 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 8,15 |
| | | A 86236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,9092000 | 0,54 | 0,49 |
| | | A 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,9092000 | 0,78 | 0,71 |
| | | A 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4546000 | 0,19 | 0,09 |
| | | A 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,4546000 | 0,15 | 0,07 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,36 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 4,78 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 90,85 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 23,80 |
| | | | Total da Composição | | | | 114,65 |
| 11631 | | | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" | UN | | | |
| | | 2 11631 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" | UN | 1,0000000 | 16,97 | 16,97 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 16,97 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,97 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 2,17 |
| | | | Total da Composição | | | | 19,14 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Manguê Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|-------------------------------|---|----------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
| 88236 | | | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 2 | 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,0036489 | 8,19 | 0,03 |
| | 2 | 12 | ESCOVA DE ACO. COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,0036489 | 10,50 | 0,04 |
| | 2 | 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L. PNEU COM CAMARA | UN | 0,0036489 | 103,00 | 0,36 |
| | 2 | 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,0036489 | 25,51 | 0,09 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,54 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,54 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,54 |
| 88237 | | | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 2 | 12852 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,0063755 | 8,22 | 0,05 |
| | 2 | 12853 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 0,0063755 | 43,87 | 0,28 |
| | 2 | 12884 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UN | 0,0063755 | 11,11 | 0,07 |
| | 2 | 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | UN | 0,0063755 | 8,55 | 0,05 |
| | 2 | 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 0,0063755 | 43,87 | 0,28 |
| | 2 | 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | UN | 0,0063755 | 8,30 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,78 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,78 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,78 |
| 98378 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 15111 | SERVENTE | H | 0,0171000 | 4,88 | 0,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,08 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,07 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| 98379 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 16160 | SOLDADOR | H | 0,0063000 | 7,20 | 0,07 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,06 |



[Handwritten signatures and initials]

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Mangue Seco - Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| 94962 | | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | | | |
| | | 2 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,850000 | 43,01 | 36,95 |
| | | 2 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,210000 | 0,49 | 103,98 |
| | | 2 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,579000 | 70,13 | 40,61 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,0000000 | 2,58 | 10,32 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,0000000 | 0,55 | 2,20 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,0000000 | 0,37 | 1,48 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,0000000 | 0,15 | 0,60 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 196,14 |
| | | 1 8111 | SERVENTE | H | 2,4500000 | 4,88 | 11,96 |
| | | 1 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | H | 1,5600000 | 7,20 | 11,16 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 23,12 |
| | | A 86236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,4500000 | 0,54 | 1,32 |
| | | A 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 4,0000000 | 0,78 | 3,12 |
| | | A 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,4500000 | 0,15 | 0,37 |
| | | A 95369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,5600000 | 0,09 | 0,14 |
| | | A 86830 | 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 | 0,800000 | 1,94 | 1,07 |
| | | A 86831 | 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 | 0,750000 | 0,36 | 0,26 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 6,28 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 20,12 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 245,66 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 245,66 |
| 95389 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | H | 0,0067000 | 7,20 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,05 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,04 |
| | | | | | | | 0,08 |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 0,09 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 88830 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | | | |
| A | | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| A | | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| A | | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| A | | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,34 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,34 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,34 |
| 88831 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | | | |
| A | | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| A | | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,35 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,35 |
| 88826 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | H | | | |
| | | 10635 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000686 | 4,091,80 | 0,28 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,28 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,28 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,28 |
| 88827 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | | | |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | 3 | 10635 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000160 | 4,061,80 | 0,07 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,07 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,07 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,07 |
| 88828 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | | | |
| | 3 | 10635 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000571 | 4,061,80 | 0,23 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,23 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,23 |
| 88829 | | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | | | |
| | 2 | 2705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 1,2700000 | 0,80 | 0,76 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,76 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,76 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,76 |
| 95330 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1213 | CARPANTEIRO DE FÓRMAS | H | 0,0093000 | 7,20 | 0,07 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| 95332 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 12436 | ELETRICISTA | H | 0,0301000 | 7,20 | 0,22 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,22 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,19 |



[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
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,41 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,41 |
| 95336 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 12873 | IMPERMEABILIZADOR | H | 0,0171000 | 7,20 | 0,12 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,12 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,10 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,22 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,22 |
| 95371 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 4750 | PEDREIRO | H | 0,0171000 | 7,20 | 0,12 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,12 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,10 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,22 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,22 |
| 87373 | | | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. | M3 | | | |
| | | | AF_06/2014 | | | | |
| | | 2 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,5100000 | 43,01 | 64,95 |
| | | 2 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 435,0300000 | 0,49 | 213,16 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 6,0000000 | 2,58 | 15,48 |
| | | 2 37571 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 6,0000000 | 0,55 | 3,30 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 6,0000000 | 0,37 | 2,22 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 6,0000000 | 0,15 | 0,90 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 300,01 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 6,0000000 | 4,88 | 29,28 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 29,28 |
| | | A 86236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 6,0000000 | 0,54 | 3,24 |
| | | A 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 6,0000000 | 0,78 | 4,68 |
| | | A 86376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 6,0000000 | 0,15 | 0,90 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 8,82 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 25,48 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 363,59 |



Comissão Permanente
 FOLHA N: 199+
 VISTO

[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
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 86629 | | | Taxa de BDI % | | - | | |
| | | | Total da Composição | | | | 363,59 |
| | | | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | | | | |
| | | 2 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1500000 | 43,01 | 49,46 |
| | | 2 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 441,5100000 | 0,49 | 216,34 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 6,4800000 | 2,58 | 21,68 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 6,4800000 | 0,55 | 4,66 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 8,4800000 | 0,37 | 3,14 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 8,4800000 | 0,15 | 1,27 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 286,75 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 8,4800000 | 4,88 | 41,38 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 41,38 |
| | | A 86236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 8,4800000 | 0,54 | 4,58 |
| | | A 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 8,4800000 | 0,78 | 6,61 |
| | | A 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 8,4800000 | 0,15 | 1,27 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 12,46 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 36,00 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 366,59 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | |
| | | | Total da Composição | | | | 386,59 |
| 95372 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| | | 1 4783 | PINTOR | H | | | |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 7,20 | 0,09 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,09 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,08 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 0,17 |
| | | | Total da Composição | | | | 0,17 |
| 95377 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| | | 1 6110 | SERRALHEIRO | H | | | |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 7,20 | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,07 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 0,13 |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| 86627 | | | 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 | 1,2000000 | 43,01 | 51,61 |
| | | 2 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 80,2300000 | 0,45 | 36,10 |
| | | 2 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 307,5400000 | 0,49 | 150,69 |
| | | 2 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 8,6700000 | 2,58 | 22,37 |
| | | 2 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 8,6700000 | 0,55 | 4,77 |
| | | 2 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 8,6700000 | 0,37 | 3,21 |
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 8,6700000 | 0,15 | 1,30 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 270,05 |
| | | 1 8111 | SERVENTE | H | 8,6700000 | 4,88 | 42,31 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 42,31 |
| | A | 86236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 8,6700000 | 0,54 | 4,68 |
| | A | 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 8,6700000 | 0,78 | 6,76 |
| | A | 86378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 8,6700000 | 0,15 | 1,30 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 12,74 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 36,81 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 361,91 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 361,91 |
| C0055 | | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | M3 | | | |
| | | 1 12391 | PEDREIRO | H | 7,0000000 | 7,20 | 50,40 |
| | | 1 12543 | SERVENTE | H | 9,6300000 | 4,88 | 46,99 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 97,39 |
| | | 2 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,3198000 | 43,01 | 13,75 |
| | | 2 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 51,8700000 | 0,69 | 35,79 |
| | | 2 10905 | CIMENTO PORTLAND | KG | 51,8700000 | 0,49 | 25,42 |
| | | 2 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 795,0000000 | 0,23 | 182,85 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 257,81 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 84,74 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 439,94 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 439,94 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| C1213 | | | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 0,600000 | 7,20 | 4,32 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,800000 | 4,88 | 3,90 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 43,01 | 8,22 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,024300 | | 1,05 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,240000 | 0,69 | 2,24 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,240000 | 0,49 | 1,59 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | 87,01 | 4,88 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 7,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 20,25 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 20,25 |
| C1609 | | | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 2,000000 | 7,20 | 14,40 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 16,000000 | 4,88 | 76,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 43,01 | 92,48 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,696000 | | 30,02 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,878000 | 70,13 | 61,57 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,000000 | 0,49 | 107,80 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | 87,01 | 199,39 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 80,47 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 372,34 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 372,34 |
| C1915 | | | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 1,000000 | 7,20 | 7,20 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 1,150000 | 4,88 | 5,61 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 43,01 | 12,81 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,015200 | | 0,78 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,480000 | 0,49 | 2,69 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | 87,01 | 3,47 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 11,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 27,43 |



Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 1950
 VISTO

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 27,43 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| C2121 | | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 0,500000 | 7,20 | 3,60 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,680000 | 4,88 | 3,32 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 6,92 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 43,01 | 0,26 |
| | 2 | 10442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,110000 | 0,79 | 0,88 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,14 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 6,02 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 14,08 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 14,08 |
| C2784 | | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 2,650000 | 4,68 | 12,93 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 12,93 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 11,25 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 24,18 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 24,18 |
| C2898 | | | PINTURA HIDRACOR | M2 | | | |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,300000 | 7,20 | 2,38 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,150000 | 4,88 | 0,73 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 3,11 |
| | 2 | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | LN | 0,200000 | 0,51 | 0,10 |
| | 2 | 12353 | HIDRACOR | KG | 0,350000 | 3,49 | 1,22 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,32 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 2,71 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 7,14 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 7,14 |
| 95316 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0301000 | 5,60 | 0,17 |



Comissão Permanente de
 FOLHA N: 1951
 VISTO

[Handwritten signature]

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | 87,01 | | 0,17 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,32 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,32 |
| C3235 | | | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | | | |
| | | 310614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,000000 | 23,73 | - |
| | | 310645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,000000 | 13,22 | - |
| | | 310728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,058800 | 83,25 | 4,90 |
| | | 310759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,176600 | 15,21 | 2,68 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 7,58 |
| | | 110221 | BLASTER | H | 0,058900 | 10,40 | 0,61 |
| | | 112543 | SERVENTE | H | 0,588200 | 4,88 | 2,87 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 3,48 |
| | | 210860 | CORDEL DETONANTE | M | 1,240000 | 2,54 | 3,15 |
| | | 212328 | ESPOLETA | UN | 0,006000 | 2,20 | 0,02 |
| | | 212329 | ESTOPIM | M | 0,060000 | 2,57 | 0,15 |
| | | 212507 | DINAMITE 60% | KG | 0,050000 | 13,32 | 0,67 |
| | | 212535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,000500 | 369,19 | 0,18 |
| | | 212568 | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,540000 | 7,76 | 4,19 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 8,36 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 3,03 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 22,45 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 22,45 |
| C2039 | | | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CTRINCHA | M2 | | | |
| | | 110045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,100000 | 5,60 | 0,56 |
| | | 112395 | PINTOR | H | 0,200000 | 7,20 | 1,44 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,00 |
| | | 210035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,010000 | 9,78 | 0,10 |
| | | 211346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,250000 | 2,09 | 0,52 |
| | | 211737 | PRIMER SINTÉTICO | L | 0,100000 | 18,52 | 1,85 |
| | | 212158 | TRINCHA 2' | UN | 0,080000 | 3,57 | 0,29 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,76 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 1,74 |
| | | | | | 87,01 | | 1,74 |



[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
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,50 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 6,50 |
| C2464 | | | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA | M2 | | | |
| | 1 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,350000 | 5,80 | 1,96 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,400000 | 7,20 | 2,88 |
| | 2 | 10035 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | L | 0,050000 | 9,78 | 4,84 |
| | 2 | 11347 | AGUARRAZ MINERAL | UN | 0,400000 | 0,51 | 0,20 |
| | 2 | 11488 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | L | 0,120000 | 15,56 | 1,87 |
| | 2 | 12100 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,170000 | 12,43 | 2,11 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,67 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 4,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,72 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 13,72 |
| 88253 | | | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 1244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 1,00000000 | 9,71 | 9,71 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 9,71 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | 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 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,65 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| | A | 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,45 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 8,45 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 23,26 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 23,26 |
| 95322 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 0,00670000 | 9,71 | 0,07 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| 92138 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. | CHP | | | |
| | | | AF_11/2015 | | | | |
| A | | 86284 | MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,67 | 18,67 |
| A | | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO, AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 7,36 | 7,36 |
| A | | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 2,21 | 2,21 |
| A | | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| A | | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 9,20 | 9,20 |
| A | | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2015 | H | 1,00000000 | 62,49 | 62,49 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 100,39 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 100,39 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 100,39 |
| 88284 | | | MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | | | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | | | | |
| 1 | | 4095 | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 8,00 |
| 2 | | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| 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 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,65 |
| A | | 96349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,06 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 6,96 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 18,67 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 95349 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | | HORISTA | | | | |
| 1 | | 4095 | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | 0,00410000 | 8,00 | 0,03 |



Comissão Permanente de
 FOLHA N: 1054
 VISTO

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,03 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,03 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,06 |
| 92133 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. | H | | | |
| | | | AF_11/2015 | | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000480 | 153.266,83 | 7,36 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 7,36 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 7,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 7,36 |
| 92134 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | H | | | |
| | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000144 | 153.266,83 | 2,21 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 2,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 2,21 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 2,21 |
| 92135 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | | | |
| | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000030 | 153.266,83 | 0,46 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,46 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,46 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,46 |
| 92136 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. | H | | | |
| | | | AF_11/2015 | | | | |
| | 3 | 1159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 | UN | 0,0000600 | 153.266,83 | 9,20 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 9,20 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 9,20 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 9,20 |
| 92137 | | | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_11/2015 | H | | | |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|------|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| 2 | 4221 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 23,8500000 | 2,62 | 62,49 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 62,49 |
| | | | Custo Direto Total | | | | - |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 62,49 |
| | | | Total da Composição | | | | 62,49 |
| 5631 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | CHP | | | |
| | A | 5627 | POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 26,78 | 26,78 |
| | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | | |
| | A | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 6,89 | 6,89 |
| | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | | | |
| | A | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 33,47 | 33,47 |
| | | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| | A | 5630 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 39,06 | 39,06 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 24,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 130,26 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 130,26 |
| | | | Total da Composição | | | | 130,26 |
| 5632 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | CHI | | | |
| | A | 5627 | POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 26,78 | 26,78 |
| | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | | |
| | A | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 6,89 | 6,89 |
| | | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| | A | 86294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 57,73 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 57,73 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 57,73 |
| | | | Total da Composição | | | | 57,73 |
| 5627 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, | H | | | |
| | | | POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | | | | |
| | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000560 | 478,159,00 | 26,78 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 26,78 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 26,78 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| 5628 | | | Taxa de BDI % | | - | | 26,78 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 3 | | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | | | |
| | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000144 | 478.159,00 | 6,89 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 6,89 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,89 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 6,89 |
| | | | Total da Composição | | | | 6,89 |
| 5629 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3 | | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000700 | 478.159,00 | 33,47 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 33,47 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 33,47 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 33,47 |
| | | | Total da Composição | | | | 33,47 |
| 5630 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| 3 | | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,9100000 | 2,62 | 39,06 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 39,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 39,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 39,06 |
| 56254 | | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| 1 | | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 10,40 |
| 2 | | 3730 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,58 | 2,58 |
| 2 | | 3731 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 2 | | 3732 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| 2 | | 3733 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,65 |
| A | | 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| A | | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,18 |



Comissão Permanente de
 FOLHA N: 1954
 VISTO

[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
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Encargos Sociais | | | | 9,05 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 24,06 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 24,06 |
| 95357 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,0050000 | 10,40 | 0,10 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,10 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,08 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,18 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,18 |
| 90991 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | | | |
| | | A 86294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 24,06 | 24,06 |
| | | A 86632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 27,15 | 27,15 |
| | | A 86634 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 |
| | | A 86635 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 33,94 | 33,94 |
| | | A 86636 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000000 | 38,70 | 38,70 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 130,83 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 130,83 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 130,83 |
| 86632 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | H | | | |
| | | 3 36482 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP | UN | 0,0000560 | 484.794,64 | 27,15 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 27,15 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 27,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 27,15 |



[Handwritten signature]

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| 88834 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | | | |
| | 3 | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP | UN | 0,0000144 | 484.794,84 | 6,98 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 6,98 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,98 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 6,98 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 88835 | | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | | | 6,98 |
| | 3 | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP | UN | 0,0000700 | 484.794,84 | 33,94 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 33,94 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 33,94 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 33,94 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 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 | | | 33,94 |
| | 2 | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,7700000 | 2,62 | 38,70 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 38,70 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 38,70 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 38,70 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 91533 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | | 38,70 |
| | A | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 21,04 | 21,04 |
| | A | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | A | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| | A | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 |
| | A | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 3,29 | 3,29 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 27,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 27,21 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 27,21 |



Comissão Permanente de
 FOLHA N: 1959
 VISTO

[Handwritten signatures and initials]

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS
 Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 88297 | | | Total da Composição | | | | 27,21 |
| | | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 4230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 8,80 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,58 | 2,58 |
| | 2 | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| | 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 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,65 |
| | A | 86237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | A | 96360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,93 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 7,66 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 21,04 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 21,04 |
| 99360 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 4230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,0093000 | 8,80 | 0,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,08 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,07 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| 91520 | | | 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 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000644 | 14.429,75 | 1,22 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,22 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,22 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,22 |
| 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 PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000288 | 14.429,75 | 0,36 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,36 |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,36 |
| 91531 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 | H | | | |
| | | 3 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | LN | 0,0000898 | 14.429,75 | 1,28 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 1,28 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,28 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,28 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 91532 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 | H | | | 1,28 |
| | | 2 | GASOLINA COMUM | L | 0,8500000 | 3,74 | 3,29 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,29 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,29 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 3,29 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 91534 | | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015 | CHI | | | 3,29 |
| | | A | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 21,04 | 21,04 |
| | | A | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| | | A | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015 | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,36 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 22,64 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 22,64 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 22,64 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| 95006 | | | UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016 | M3 | | | 22,64 |
| | | 2 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,0180000 | 2,58 | 0,05 |
| | | 2 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,0180000 | 0,55 | 0,01 |
| | | 2 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,0180000 | 0,37 | 0,01 |
| | | 2 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,0180000 | 0,15 | 0,01 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,08 |
| | | 1 | SERVENTE | H | 0,0180000 | 4,88 | 0,09 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,09 |



Comissão Permanente
 FOLHA N: 19/11
 VISTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,01800000 | 0,54 | 0,01 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,01800000 | 0,78 | 0,01 |
| | A | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,01800000 | 0,15 | 0,01 |
| | 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 | 0,00660000 | 121,57 | 0,73 |
| | 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 | 37,64 | 0,11 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,87 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,08 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 1,12 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,12 |
| 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 | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 37,64 |
| 5763 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | | | 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 | 0,0000144 | 38.250,00 | 0,55 |
| | 3 | 37738 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000144 | 246.698,36 | 3,55 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,10 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,10 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 4,10 |
| 53631 | | | 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 | | | |
| | | | OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM | L | 30,4700000 | 2,62 | 79,63 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 79,63 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 79,63 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Taxa de BDI % | | - | - | - |
| | | | Total da Composição | | | | 79,83 |
| 89282 | | | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 4063 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 10,40 |
| | 2 | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| | 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 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,65 |
| | A | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 9,05 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 23,17 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | - | - |
| | | | Total da Composição | | | | 23,17 |
| 93347 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 0,0041000 | 10,40 | 0,04 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,04 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,03 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,07 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | - | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,07 |
| 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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | | | |
| | 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 | 0,00000343 | 38.250,00 | 1,31 |
| | 3 | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA) | 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 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água

Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 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 NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000137 | 38.250,00 | 0,52 |
| | 3 | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15635 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000137 | 246.699,36 | 3,36 |
| | | | 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 | | | |
| | 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" M3H (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 15635 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000028 | 246.699,36 | 0,89 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,80 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,80 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,80 |
| 95315 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 40331 | ASSENTADOR DE TUBOS | H | 0,0119000 | 7,20 | 0,09 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,09 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,17 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,17 |
| C0938 | | | CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | |
| | 3 | 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 6,46 | 4,81 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,81 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 6,0000000 | 4,88 | 29,28 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 29,28 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,919700 | 43,01 | 39,56 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO-PORTLAND | KG | 254,000000 | 0,49 | 124,46 |
| | 2 | 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,836000 | 59,09 | 49,40 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 213,42 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 25,48 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 272,79 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 272,79 |
| C1400 | | | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | | | |
| | 1 | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,300000 | 5,60 | 7,28 |
| | 1 | 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,300000 | 7,20 | 9,36 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 16,64 |
| | 2 | 10995 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,400000 | 5,94 | 2,36 |
| | 2 | 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,150000 | 8,78 | 1,32 |
| | 2 | 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,500000 | 4,43 | 2,22 |
| | 2 | 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,000000 | 5,78 | 5,78 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 11,70 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 14,48 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 42,82 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 42,82 |
| C0218 | | | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | | | |
| | 1 | 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,060000 | 5,60 | 0,45 |
| | 1 | 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,060000 | 7,20 | 0,56 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,03 |
| | 2 | 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,020000 | 9,32 | 0,19 |
| | 2 | 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,150000 | 3,87 | 4,45 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,64 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,90 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,57 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 6,57 |
| C0840 | | | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | |
| | 3 | 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP) | H | 0,714000 | 6,46 | 4,61 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,61 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 6,000000 | 4,88 | 29,28 |
| | 2 | 10109 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 29,28 |
| | 2 | 10905 | AREIA MEDIA | M3 | 0,867200 | 43,01 | 36,16 |
| | 2 | 11605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,000000 | 0,49 | 144,06 |
| | 2 | | PEDRISCO | M3 | 0,636000 | 59,09 | 49,40 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 231,62 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 25,48 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 290,99 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 290,99 |
| C2123 | | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | | | |
| | 1 | 12381 | PEDREIRO | H | 0,500000 | 7,20 | 3,60 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,650000 | 4,88 | 3,17 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 6,77 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 43,01 | 0,26 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,220000 | 0,69 | 0,84 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,10 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 5,69 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,76 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 13,76 |
| C0707 | | | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | | | |
| | 3 | 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,200000 | 23,95 | 4,79 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,79 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,600000 | 4,66 | 2,93 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,93 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 2,55 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 10,27 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 10,27 |
| C2533 | | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | | | |
| | 3 | 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,185200 | 101,34 | 18,77 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 18,77 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cod. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Custo Direto Total | | | | 18,77 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 18,77 |
| | | | Total da Composição | | | | 18,77 |
| C2761 | | | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | | | |
| | | 112543 | SERVENTE | H | 3,500000 | 4,88 | 17,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 17,08 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 14,86 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 31,94 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 31,94 |
| C2948 | | | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | | | |
| | | 110498 | CARPINTEIRO | H | 0,100000 | 7,20 | 0,72 |
| | | 112543 | SERVENTE | H | 0,100000 | 4,88 | 0,48 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,21 |
| | | 210186 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | M | 0,050000 | 6,92 | 0,35 |
| | | 212429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,015000 | 19,26 | 0,29 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,64 |
| A | | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,030000 | 13,41 | 0,40 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,40 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 1,05 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,30 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 3,30 |
| C1260 | | | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | | | |
| | | 110045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,350000 | 5,60 | 1,96 |
| | | 112395 | PINTOR | H | 0,400000 | 7,20 | 2,88 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 4,84 |
| | | 210035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,040000 | 9,78 | 0,39 |
| | | 211100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,160000 | 11,22 | 1,80 |
| | | 211159 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,130000 | 15,13 | 1,97 |
| | | 211347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400000 | 0,51 | 0,20 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,36 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 4,21 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,41 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 13,41 |



[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

Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Total da Composição | | | | 13,41 |
| G2949 | | | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | | | |
| | 1 | 12312 | ELETRICISTA | H | 0,050000 | 7,20 | 0,36 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,050000 | 4,88 | 0,24 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,60 |
| | 2 | 10183 | BALDE PLÁSTICO DE 10L | UN | 0,008000 | 7,66 | 0,07 |
| | 2 | 11181 | FITA ISOLANTE | M | 0,015000 | 0,65 | 0,01 |
| | 2 | 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 0,240000 | 0,54 | 0,13 |
| | 2 | 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | M | 0,300000 | 1,00 | 0,30 |
| | 2 | 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,009000 | 1,90 | 0,02 |
| | 2 | 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | UN | 0,009000 | 2,13 | 0,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,55 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,52 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,87 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,87 |
| G3129 | | | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | | | |
| | 3 | 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,000900 | 46,90 | 0,04 |
| | 3 | 10686 | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,000205 | 46,32 | 0,01 |
| | 3 | 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,006600 | 233,77 | 1,54 |
| | 3 | 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,007500 | 218,26 | 1,64 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,23 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,015000 | 4,88 | 0,07 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,36 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 3,36 |
| 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 | 1,00000000 | 59,61 | 59,61 |
| | A | 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 29,11 | 29,11 |
| | A | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 24,60 | 24,60 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jiloca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | A | 86017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 16,28 | 16,28 |
| | A | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 6,98 | 6,98 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 136,76 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 136,76 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 136,76 |
| 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 | 22,83000000 | 2,62 | 59,81 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 59,81 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 59,81 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 59,81 |
| 53806 | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | | |
| | 3 | 7625 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3 | UN | 0,00005568 | 523.622,81 | 29,11 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 29,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 29,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 29,11 |
| 88324 | | | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | |
| | 1 | 4237 | OPERADOR DE TRATOR | H | | | |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 10,40 | 10,40 |
| | 2 | 37570 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| | 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 | 0,15 | 0,15 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,65 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| | A | 95366 | CURSO DE CAPACITACÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,50 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 9,06 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 24,60 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Taxa de BDI % | | - | | |
| | | | Total da Composição | | | | 24,60 |
| 95366 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 4237 | OPERADOR DE TRATOR | H | 0,0093000 | 10,40 | 0,10 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,10 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,18 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | |
| | | | Total da Composição | | | | 0,18 |
| 89017 | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO. 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 | 523.622,81 | 16,26 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 16,26 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 16,26 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | |
| | | | Total da Composição | | | | 16,26 |
| 89018 | | | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. 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 | 0,0000133 | 523.622,81 | 6,96 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 6,96 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,96 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | |
| | | | Total da Composição | | | | 6,96 |
| C3130 | | | AREA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | | | |
| | 3 | 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,000700 | 46,32 | 0,03 |
| | 3 | 10710 | CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,013900 | 233,77 | 3,25 |
| | 3 | 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,013200 | 218,26 | 2,68 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 6,16 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,027800 | 4,88 | 0,14 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,14 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,12 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 6,42 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| C0833 | | | Total da Composição | | | | 6,42 |
| | | | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | | | |
| | | 310681 | BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) | H | 1,000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | 310788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | H | 1,000000 | 15,08 | 15,08 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 31,29 |
| | | 112391 | PEDREIRO | H | 6,000000 | 7,20 | 43,20 |
| | | 112543 | SERVENTE | H | 18,000000 | 4,88 | 87,84 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 131,04 |
| | | 210114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL PIGRAUT | KG | 1,500,000000 | 2,58 | 3.870,00 |
| | | 210280 | BRITA | M3 | 0,500000 | 70,13 | 35,07 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3.905,07 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 114,02 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4.161,42 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 4.161,42 |
| C0083 | | | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | UN | | | |
| | | 110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,500000 | 5,60 | 8,40 |
| | | 112312 | ELETRICISTA | H | 1,500000 | 7,20 | 10,80 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 19,20 |
| | | 210080 | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | UN | 1,000000 | 51,47 | 51,47 |
| | | 210372 | BRACADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR | UN | 1,000000 | 1,78 | 1,78 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 53,25 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 16,71 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 89,16 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 89,16 |
| C0327 | | | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | UN | | | |
| | | 110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 6,500000 | 5,60 | 36,40 |
| | | 112312 | ELETRICISTA | H | 6,500000 | 7,20 | 46,80 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 83,20 |
| | | 210421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 3,000000 | 43,87 | 131,91 |
| | | 210841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 3,000000 | 2,20 | 6,60 |
| | | 211244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | UN | 3,000000 | 45,07 | 135,21 |
| | | 212182 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | M | 3,000000 | 61,43 | 184,29 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 458,01 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Encargos Sociais | | | | 72,39 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 613,60 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 613,60 |
| C0520 | | | CABO COBRE NU 35MM2 | M | | | |
| | | 1 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100000 | 5,60 | 1,18 |
| | | 1 2312 | ELETRICISTA | H | 0,2100000 | 7,20 | 1,51 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 2,69 |
| | | 2 0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 1,0200000 | 12,86 | 13,12 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,12 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 2,34 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 18,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 18,15 |
| C1790 | | | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | UN | | | |
| | | 1 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 8,0000000 | 5,60 | 44,80 |
| | | 1 2312 | ELETRICISTA | H | 8,0000000 | 7,20 | 57,60 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 102,40 |
| | | 2 0206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS | UN | 1,0000000 | 29,96 | 29,96 |
| | | 2 0341 | CABO COBRE NU 70MM2 | M | 3,0000000 | 21,69 | 65,07 |
| | | 2 0350 | CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS | UN | 1,0000000 | 81,18 | 81,18 |
| | | 2 11518 | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M | M | 3,0000000 | 14,89 | 44,67 |
| | | 2 11898 | SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA | UN | 3,0000000 | 7,27 | 21,81 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 242,69 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 89,10 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 434,19 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 434,19 |
| C2056 | | | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN | | | |
| | | 1 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,5000000 | 5,60 | 8,40 |
| | | 1 2312 | ELETRICISTA | H | 1,5000000 | 7,20 | 10,80 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 19,20 |
| | | 2 11904 | SUPORTE PITUBO PROTEÇÃO | UN | 2,0000000 | 7,14 | 14,28 |
| | | 2 2215 | TUBO PVC RIGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M | UN | 1,0000000 | 18,23 | 18,23 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 32,51 |



[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
Localidade: Mangue Seco
Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
B.D.I. INSUMOS: 12,80%
LSO HORISTA: 87,01%
LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 16,71 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 88,42 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 88,42 |
| C2060 | | | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | | | |
| | 1 | 10037 | AJUDANTE | H | 1,500000 | 5,60 | 8,40 |
| | 1 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,500000 | 7,20 | 10,80 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 19,20 |
| | 2 | 10330 | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS | UN | 1,000000 | 37,33 | 37,33 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 37,33 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 37,33 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 16,71 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 73,24 |
| | | | Total da Composição | | | | 73,24 |
| C0058 | | | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | | | |
| | 1 | 12381 | PEDREIRO | H | 5,000000 | 7,20 | 36,00 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 7,000000 | 4,68 | 34,16 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 70,16 |
| | 2 | 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,150000 | 42,42 | 48,76 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 48,76 |
| | A | 02005 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | 0,300000 | 359,32 | 107,50 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 107,50 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 107,50 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 61,05 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | 287,49 |
| | | | Total da Composição | | | | 287,49 |
| C0205 | | | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 10,000000 | 4,88 | 48,80 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 48,80 |
| | 2 | 10108 | AREIA MEDIA | M3 | 1,216000 | 43,01 | 52,30 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 182,000000 | 0,69 | 125,58 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 182,000000 | 0,49 | 89,18 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 267,06 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 267,06 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 42,46 |
| | | | | | | | 359,32 |

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|------------------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| C0073 | | | Taxa de BDI % | | | | |
| | | | Total da Composição | | | | 358,32 |
| | | | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 1,000000 | 7,20 | 7,20 |
| | 1 | 12543 | SERVEANTE | H | 1,120000 | 4,88 | 5,47 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 12,67 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,015000 | 43,01 | 0,65 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,180000 | 0,89 | 1,90 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,180000 | 0,49 | 1,07 |
| | 2 | 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,000000 | 0,39 | 9,75 |
| | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 10,82 | |
| | | Encargos Sociais | | | 87,01 | 11,02 | |
| | | Custo Direto Total | | | | 36,66 | |
| | | Taxa de BDI % | | | | | |
| | | Total da Composição | | | | | 36,66 |
| C0077 | | | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 2,500000 | 7,20 | 18,00 |
| | 1 | 12543 | SERVEANTE | H | 3,070000 | 4,88 | 14,96 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 32,96 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,066300 | 43,01 | 2,88 |
| | 2 | 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,370000 | 0,89 | 7,16 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10,370000 | 0,49 | 5,08 |
| | 2 | 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,000000 | 0,23 | 36,57 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 51,79 |
| | | | Encargos Sociais | | | 87,01 | 28,70 |
| | | Custo Direto Total | | | | 113,47 | |
| | | Taxa de BDI % | | | | | |
| | | Total da Composição | | | | | 113,47 |
| 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 | 7,20 | 3,60 |
| | 1 | 12543 | SERVEANTE | H | 0,670000 | 4,88 | 3,27 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 6,87 |

Comissão Permanente
 FOLHA N: 19/19
 VISTO




COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|-------|----------------|--|------------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,006100 | 43,01 | 0,26 |
| | 2 | 10442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 0,830000 | 0,79 | 0,66 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,92 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 5,98 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 13,77 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 13,77 |
| 95311 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1248 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL | H | 0,0093000 | 5,60 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,05 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,04 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,09 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,09 |
| 95355 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 1250 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA | H | 0,0087000 | 10,40 | 0,07 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,07 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,06 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| 90972 | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHP | | | |
| A | 90968 | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 2,25 | 2,25 |
| A | 90969 | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JURCS, AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| A | 90970 | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 2,82 | 2,82 |
| A | 90971 | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | H | 1,0000000 | 28,11 | 28,11 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 33,77 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 33,77 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |



Comissão Permanente
 FOLHA N: 19/15
 VISTO

[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
 Localidade: Mangue Seco
 Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| 90968 | | | Total da Composição | | | | 33,77 |
| | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H | | | |
| | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV | UN | 0,0000533 | 42.289,50 | 2,25 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 2,25 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 2,25 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 2,25 |
| 90969 | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | | | |
| | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV | UN | 0,0000140 | 42.289,50 | 0,59 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,59 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,59 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,59 |
| 90970 | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | | | |
| | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV | UN | 0,0000667 | 42.289,50 | 2,82 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 2,82 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 2,82 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 2,82 |
| | | | Total da Composição | | | | 2,82 |
| 90971 | | | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | | | |
| | | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 10,7300000 | 2,62 | 28,11 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 28,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 28,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 28,11 |
| 95335 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | 0,0145000 | 7,20 | 0,10 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,10 |



Comissão Permanente
 FOLHA N: 194
 VISTO

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jiloca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,09 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,19 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,19 |
| 95343 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | | | | |
| | | 1 2701 | Sub-Total de MÃO DE OBRA | H | 0,0119000 | 7,20 | 0,09 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,09 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,08 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,17 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| | | | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. | CHP | | | 0,17 |
| 95139 | | | AF_07/2016 | | | | |
| | A | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | A | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | A | 95138 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,09 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,09 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,09 |
| 95136 | | | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. | H | | | |
| | | | AF_07/2016 | | | | |
| | | 3 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M | UN | 0,0000320 | 1.170,59 | 0,04 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,04 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,04 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,04 |
| 95137 | | | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | H | | | |
| | | | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M | | | | |
| | | 3 10742 | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | UN | 0,0000132 | 1.170,59 | 0,02 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,02 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,02 |



[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

Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE

Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| 95138 | | | Total da Composição | H | | | 0,02 |
| | | | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. | | | | |
| | | | AF_07/2016 | | | | |
| | 3 | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M | UN | 0,0000250 | 1.170,59 | 0,03 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,03 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,03 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,03 |
| C4291 | | | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | | | |
| | 3 | 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHIP) | H | 0,260000 | 15,06 | 3,92 |
| | 3 | 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,300000 | 87,40 | 26,22 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 30,14 |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 2,000000 | 7,20 | 14,40 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 6,000000 | 4,88 | 29,28 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 43,68 |
| | A | C0638 | CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,050000 | 272,79 | 286,43 |
| | A | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,050000 | 81,69 | 85,77 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 372,20 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 26,22 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 472,24 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 472,24 |
| C1604 | | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | | | |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 2,000000 | 7,20 | 14,40 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 6,000000 | 4,88 | 29,28 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 43,68 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 38,01 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 81,69 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 81,69 |
| C0718 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | M | | | |
| | 3 | 10703 | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,004000 | 86,36 | 0,35 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,35 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 0,003000 | 4,88 | 0,01 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jiloca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cod. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | 87,01 | | 0,01 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,01 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,37 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,37 |
| C0728 | 3 | 10703 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km | M | | | |
| | | | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,003600 | 88,36 | 0,32 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,32 |
| | | | SERVEENTE | H | 0,003000 | 4,86 | 0,01 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,01 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,01 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,01 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,34 |
| | | | Total da Composição | | | | - |
| | | | | | | | 0,34 |
| C0727 | 3 | 10703 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | M | | | |
| | | | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,001300 | 88,36 | 0,11 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 0,11 |
| | | | SERVEENTE | H | 0,010000 | 4,88 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,05 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 0,04 |
| | | | Custo Direto Total | | 87,01 | | 0,20 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,20 |
| C3253 | | | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | | | |
| | | | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,015800 | 33,09 | 0,52 |
| | | | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,000100 | 90,42 | 0,01 |
| | | | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,000800 | 15,87 | 0,01 |
| | | | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,025800 | 137,83 | 3,56 |
| | | | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,041700 | 354,22 | 14,77 |
| | | | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,041700 | 106,86 | 4,46 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 23,33 |
| | | | SERVEENTE | H | 0,206300 | 4,68 | 1,02 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1,02 |
| | | | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,000400 | 25.850,00 | 10,34 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 10,34 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | A | C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | 1,100000 | 22,45 | 24,70 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 24,70 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,89 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 60,28 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 60,28 |
| C0944 | | | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | |
| | 3 | 10652 | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) | H | 0,714000 | 6,46 | 4,61 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 4,61 |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 5,000000 | 4,88 | 24,40 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 24,40 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,925000 | 43,01 | 39,96 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,627000 | 70,13 | 43,97 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 389,440000 | 0,49 | 190,83 |
| | 2 | 11805 | PEDRISCO | M3 | 0,208000 | 59,09 | 12,35 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 287,11 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 21,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 337,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 337,35 |
| 95306 | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | 1 | 16114 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 0,0093000 | 5,80 | 0,05 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,05 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,04 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,09 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,09 |
| C2862 | | | LASTRO DE BRITA | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 2,000000 | 4,88 | 9,76 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 9,76 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 1,150000 | 70,13 | 80,65 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 80,65 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 8,49 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 98,99 |



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cod. Inst./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|-----------------|---|-----------|---------------|----------------|-------------|
| 95406 | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 96,90 |
| | | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | |
| | | 1 | 7592 TOPOGRAFO | H | 0,0067000 | 12,40 | 0,08 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 0,08 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 0,07 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| 87399 | | | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 06/2014 | M3 | | | |
| | | 2 | 36666 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | KG | 2,310,0000000 | 0,42 | 970,20 |
| | | 2 | 37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 14,81000000 | 2,58 | 38,21 |
| | | 2 | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 14,81000000 | 0,55 | 8,15 |
| | | 2 | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 14,81000000 | 0,37 | 5,46 |
| | | 2 | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 14,81000000 | 0,15 | 2,22 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,024,26 |
| | | 1 | 6111 SERVENTE | H | 14,81000000 | 4,88 | 72,27 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 72,27 |
| | | A | 86236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 14,81000000 | 0,54 | 8,00 |
| | | A | 86237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 14,81000000 | 0,78 | 11,55 |
| | | A | 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 14,81000000 | 0,15 | 2,22 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 21,77 |
| | | | Encargos Sociais | | 87,01 | | 62,88 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1,181,18 |
| | | | Taxa de BDI % | | - | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 1,181,18 |
| 94964 | | | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO | M3 | | | |
| | | 2 | 370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,78500000 | 43,01 | 33,76 |
| | | 2 | 1378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,98000000 | 0,49 | 158,26 |
| | | 2 | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58700000 | 70,13 | 41,17 |
| | | 2 | 37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,13000000 | 2,58 | 10,66 |
| | | 2 | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,13000000 | 0,55 | 2,27 |
| | | 2 | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,13000000 | 0,37 | 1,53 |



[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
 Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

B.D.I. SERVIÇOS: 26,20%
 B.D.I. INSUMOS: 12,80%
 LSO HORISTA: 87,01%
 LSO MENSAL: 49,68%

| Cód. Serviço | T | Cód. Int./Aux. | Descrição dos Serviços e Itens | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | 2 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 4,13000000 | 0,15 | 0,62 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 248,27 |
| | | 1 6111 | SERVENTE | H | 2,53000000 | 4,88 | 12,35 |
| | | 1 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | H | 1,60000000 | 7,20 | 11,52 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 23,87 |
| | A | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,53000000 | 0,54 | 1,37 |
| | A | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 4,13000000 | 0,78 | 3,22 |
| | A | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,53000000 | 0,15 | 0,38 |
| | A | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,60000000 | 0,09 | 0,14 |
| | A | 88630 | 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 | OHP | 0,83000000 | 1,34 | 1,11 |
| | A | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | CHI | 0,78000000 | 0,35 | 0,27 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | 87,01 | | 6,49 |
| | | | Encargos Sociais | | | | 20,77 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 299,40 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 299,40 |

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.887.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

José Antônio da Costa Luz
 CPF: 229.889.803-06
 CREA-CE RNP 060237672-9
 Geólogo

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON
 CONSTRUÇÕES





COMPOSIÇÃO BDI

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019

BDI DO SERVIÇO = 26,20%
BDI DO MATERIAL = 12,80%


DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇO - CPRB IGUAL A 4,50% E INSS COBRADO PELA PREFEITURA IGUAL A 2,00%

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|----------------|
| G + S | Garantia + Seguro | | 1,92 % |
| R | Risco | | 1,39 % |
| DF | Despesas Financeiras | | 0,99 % |
| AC | Administração Central | | 2,85 % |
| L | Lucro | | 7,90 % |
| I | Impostos (PIS, CONFINS, ISS, CPRB) | | 11,15 % |
| | PIS | 0,65 % | 26,20 % |
| | CONFINS | 3,00 % | |
| | ISS | 3,00 % | |
| | CPRB | 4,50 % | |
| VALOR DO BDI PARA SERVIÇO | | | 26,20 % |


DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|
| G + S | Garantia + Seguro | | 1,28 % |
| R | Risco | | 1,14 % |
| L | Lucro | | 2,23 % |
| I | Impostos (PIS, CONFINS, CPRB) | | 8,15 % |
| | PIS | 0,65 % | 12,80 % |
| | CONFINS | 3,00 % | |
| | CPRB | 4,50 % | |
| VALOR DO BDI PARA MATERIAL | | | 12,80 % |


PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio Administrador

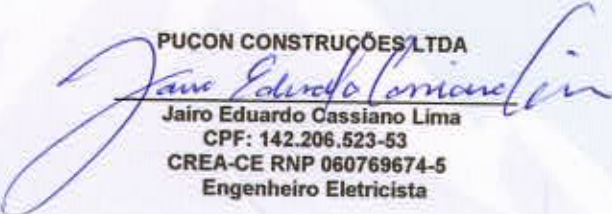
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA


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



ENCARGOS SOCIAIS

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and marks)



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água
Localidade: Mangue Seco Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
Data: 24 de Junho de 2019

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% |

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
CPF: 118.687.683-72
RG: 20081072109
Sócio Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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



LOCALIDADE: LAGOA DAS PEDRAS E ADJACÊNCIAS



RESUMO DA PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

RESUMO DA PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | VALOR DO BDI | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL C/BDI |
|-----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.298,46 | 120.091,66 | 131.390,02 |
| 01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | - | 34.219,20 | 34.219,20 |
| 01.02 | ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA | 10.765,92 | 84.030,60 | 94.796,52 |
| 01.03 | PLACA DE OBRA | 467,54 | 1.841,76 | 2.309,30 |
| 02 | CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE | 7.945,45 | 67.162,61 | 75.108,06 |
| 02.01 | CASA DE BOMBAS PARA A ELEVATÓRIA DO RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE DE LAGOA DAS PEDRAS, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN=3,00M - SERVIÇO | 1.802,86 | 9.173,57 | 10.976,43 |
| 02.02 | CASA DE BOMBAS PARA A ELEVATÓRIA DO RESERVATÓRIO APOIADO EXISTENTE PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE DE LAGOA DAS PEDRAS, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN=3,00M - MATERIAL | 6.142,59 | 47.989,04 | 54.131,63 |
| 03 | ADUTORA | 125.891,26 | 760.747,64 | 886.638,90 |
| 03.01 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇO | 55.754,33 | 212.802,77 | 268.557,10 |
| 03.02 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - MATERIAL | 70.136,93 | 547.944,77 | 618.081,70 |
| 04 | TRATAMENTO EXISTENTE | - | - | - |
| 05 | RESERVAÇÃO EXISTENTE | - | - | - |
| 06 | URBANIZAÇÃO | 1.496,33 | 5.718,81 | 7.217,14 |
| 06.01 | URBANIZAÇÃO DA CASA DE BOMBA DA ELEVATÓRIA - SERVIÇO | 1.496,33 | 5.718,81 | 7.217,14 |

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação da Adutora para Lagoa das Pedras e Adjacências
 Localidade: Lagoa das Pedras e Adjacências Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019



RESUMO DA PLANILHA DE CUSTO UNITARIO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação da Adutora para Lagoa das Pedras e Adjacências
 Localidade: Lagoa das Pedras e Adjacências Município: Jijoca de Jericoacoara - CE
 Data: 24 de Junho de 2019

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | VALOR DO BDI | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|--------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 28.419,26 | 155.111,39 | 183.230,65 |
| 07.01 | COMPLEMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO | 16.159,02 | 61.079,05 | 77.838,07 |
| 07.02 | COMPLEMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL | 11.949,34 | 93.432,34 | 105.381,68 |
| 08 | AUTOMATIZAÇÃO | 9.266,99 | 59.831,92 | 69.197,91 |
| 08.01 | SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DA ADUTORA - SERVIÇO | 3.861,24 | 17.707,32 | 21.568,56 |
| 08.02 | SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DA ADUTORA - MATERIAL | 5.404,75 | 42.224,60 | 47.629,35 |
| TOTAL | | R\$ 183.959,75 | R\$ 1.158.783,83 | R\$ 1.342.722,58 |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.342.722,58 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

PONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:

TABELA SINAPI FEVEREIRO/2016 DESONERADA / TABELA SEINFRA 24 1 DESONERADA

BDI SERVIÇO (26,20%) / BDI MATERIAL (12,80%)

BDI SERVIÇO (26,20%) - R\$ 78.242,27
 BDI MATERIAL (12,80%) - R\$ 106.716,46
TOTAL DO BDI - R\$ 183.958,75

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Sócio Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA

Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-83
 CREA-CE RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista

