

PROPOSTA DE PREÇOS



Pucon
Construções

29

[Handwritten signatures]



Fortaleza/CE., 06 de Junho de 2018.

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2018-ARH

PROPOSTA DE PREÇOS – (LOTES I e II)

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2018-ARH**, pelo preço global de **R\$ 2.119.705,35** (Dois milhões, cento e dezenove mil, setecentos e cinco reais e trinta e cinco centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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

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

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá - CEP: 60.450-610 - Fortaleza - Ceará
Fone/Fax: (85) 3223-1731 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

MOREIRA
DE DEUS

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
Sócio - Administrador



CARTÓRIO
Moreira
de Deus

10º Tabelionato de Notas de Fortaleza
R. Casimiro Montenegro, 70 - Monte Castelo • Fortaleza / CE • CEP 60.325-720
Fone: (85) 3223-9565 | Site: www.cartoriomoreiradedeus.not.br
Tabelião: Maria de Fátima Botelho Moreira de Deus

Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) abaixo:

LUIZ FERREIRA FILHO

Assinou fé.

Fortaleza, 06/06/2018

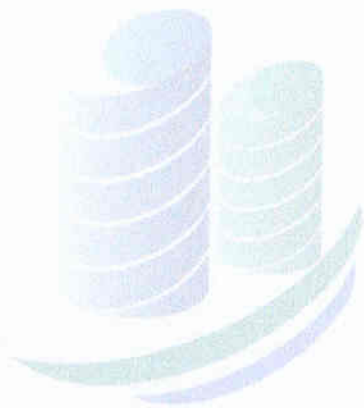
Válido somente com o selo de autenticidade.

Em testemunho da verdade.

Laleska Almeida Aguiar - Esc. Autorizada

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

(LOTE I)
LOCALIDADE: MORRO DO
COMUM



Pucon
Construções



Fortaleza/CE., 06 de Junho de 2018.

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2018-ARH

PROPOSTA DE PREÇOS - (LOTE I)

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2018-ARH**, pelo preço global de **R\$ 304.354,77** (Trezentos e quatro mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e setenta e sete centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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

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

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

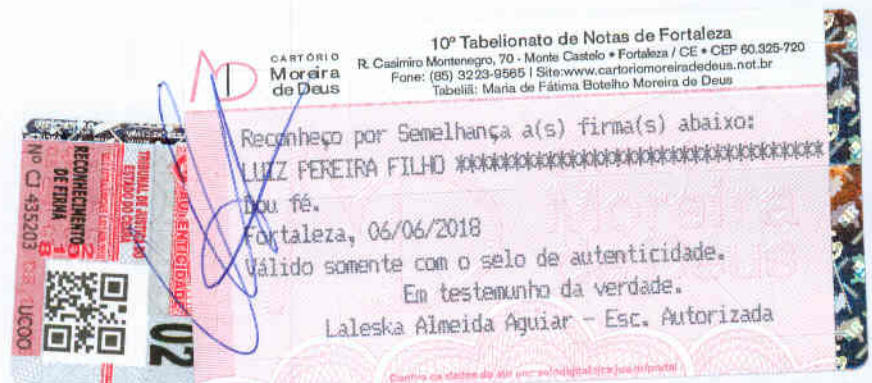
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá - CEP: 60.450-610 - Fortaleza - Ceará
Fone/Fax: (85) 3223-1731 - CNPJ: 03.669.838/0001-60



PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

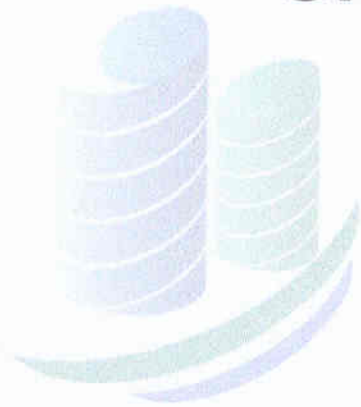
Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
Sócio - Administrador



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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



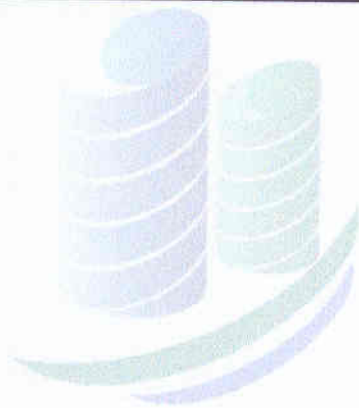
Pucon
Construções



RESUMO PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | PREÇO TOTAL |
|------|-------------------------|----------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | R\$ 28.753,40 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ 51.235,20 |
| 3 | ADUTORA | R\$ 148.541,77 |
| 4 | AUTOMAÇÃO | R\$ 28.113,12 |
| | TOTAL DOS CUSTOS | R\$ 256.643,49 |
| | BDI SERVIÇO (26,20%) | R\$ 36.434,45 |
| | BDI MATERIAL (12,80%) | R\$ 11.276,83 |
| | TOTAL GERAL | R\$ 304.354,77 |



Pucon

Construções

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

J

J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Pucon
Construções



2270

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
Localidade: Morro do Comum
Município: Itarema - CE
Data: 07 de Junho de 2018.

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

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------|--|--------------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | 28.753,40 |
| 01.01 | 01.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | 12.740,52 |
| 01.01.01 | 18617 | VIGIA | h x mês | 6,00 | 1.844,08 | 11.064,36 |
| 01.01.02 | 12463 | VALE REFEIÇÃO | unidade | 144,00 | 11,64 | 1.676,16 |
| 01.02 | 01.02 | ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA | | | | 14.936,88 |
| 01.02.01 | 18590 | ENCARREGADO GERAL | h x mês | 3,00 | 4.978,96 | 14.936,88 |
| 01.04 | 01.04 | PLACA DE OBRA | | | | 1.076,00 |
| 01.04.01 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 4,00 | 269,00 | 1.076,00 |
| 2 | 2 | CAPTAÇÃO | | | | 51.235,20 |
| 02.01 | 02.01 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO 01 (UMA) UNIDADE (PROF. = 70m) - SERVIÇO | | | | 26.114,11 |
| 02.01.01 | 02.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 22.979,61 |
| 02.01.01.01 | 74077/003 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 18,00 | 4,32 | 69,12 |
| 02.01.01.02 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (ÁREA DO POÇO) | metro ² | 16,00 | 3,11 | 49,76 |
| 02.01.01.03 | C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | Km | 380,00 | 3,88 | 1.474,40 |
| 02.01.01.04 | 74163/002 | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO | metro | 70,00 | 63,38 | 4.436,60 |
| 02.01.01.05 | 9854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m | metro | 52,00 | 71,04 | 3.694,08 |
| 02.01.01.06 | 17566 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm | metro | 18,00 | 422,02 | 7.596,36 |
| 02.01.01.07 | 15794 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | unidade | 1,00 | 263,68 | 263,68 |
| 02.01.01.08 | 73873/002 | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 | metro ³ | 32,00 | 130,72 | 4.183,04 |
| 02.01.01.09 | C2880 | TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA | unidade | 1,00 | 757,66 | 757,66 |
| 02.01.01.10 | C0836 | CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | metro ³ | 1,60 | 284,32 | 454,91 |
| 02.01.02 | | MONTAGEM | | | | 2.640,69 |



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

Planilha de Custo Unitário

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

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|----------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 02.01.02.01 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s | unidade | 1,00 | 1.178,12 | 1.178,12 |
| 02.01.02.02 | C3453 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | unidade | 1,00 | 1.462,57 | 1.462,57 |
| 02.01.03 | 02.01.03 | CAIXA PARA POÇO | | | 493,81 | 493,81 |
| 02.01.03.01 | COMP. 02 | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA. | unidade | 1,00 | 493,81 | 493,81 |
| 02.02 | 02.02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO 01 (UMA) UNIDADE (PROF. = 70m) - MATERIAL | | | 20.367,90 | 20.367,90 |
| 02.02.01 | 02.02.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | 15.277,50 | 15.277,50 |
| 02.02.01.01 | I-00062 | CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,02m³/h; H=73,76 m.c.a; P=3,00 A 4,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) | unidade | 2,00 | 5.019,75 | 10.039,50 |
| 02.02.01.02 | I5981 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD2006 COM CONTACTOR, RELÉ BILÍNGUE, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO | unidade | 1,00 | 5.238,00 | 5.238,00 |
| 02.02.02 | 02.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA | | | 2.758,17 | 2.758,17 |
| 02.02.02.01 | 4209 | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2" | unidade | 1,00 | 8,32 | 8,32 |
| 02.02.02.02 | 3926 | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" | unidade | 1,00 | 14,37 | 14,37 |
| 02.02.02.03 | 9860 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2" | metro | 54,00 | 25,59 | 1.381,86 |
| 02.02.02.04 | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | unidade | 9,00 | 12,94 | 116,46 |
| 02.02.02.05 | 1806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" | unidade | 1,00 | 45,95 | 45,95 |
| 02.02.02.06 | 9897 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | unidade | 1,00 | 37,52 | 37,52 |
| 02.02.02.07 | 15721 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 | unidade | 1,00 | 662,44 | 662,44 |
| 02.02.02.08 | 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | unidade | 1,00 | 24,43 | 24,43 |
| 02.02.02.09 | 788 | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | unidade | 1,00 | 10,23 | 10,23 |
| 02.02.02.10 | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508) | unidade | 1,00 | 101,90 | 101,90 |
| 02.02.02.11 | 10408 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2" | unidade | 1,00 | 139,78 | 139,78 |

Handwritten signature and initials



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

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

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 02.02.02.12 | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | unidade | 4,00 | 12,95 | 51,80 |
| 02.02.02.13 | 1790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | unidade | 2,00 | 48,68 | 97,36 |
| 02.02.02.14 | 3930 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" | unidade | 1,00 | 38,40 | 38,40 |
| 02.02.02.15 | 46 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | unidade | 1,00 | 27,35 | 27,35 |
| 02.02.03 | 02.02.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 2.332,23 |
| 02.02.03.01 | 13335 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M, 200KG | unidade | 1,00 | 279,18 | 279,18 |
| 02.02.03.02 | 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | unidade | 1,00 | 48,20 | 48,20 |
| 02.02.03.03 | 12413 | QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | unidade | 1,00 | 284,23 | 284,23 |
| 02.02.03.04 | 2682 | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | metro | 12,00 | 13,10 | 157,20 |
| 02.02.03.05 | 1907 | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2" | unidade | 1,00 | 5,72 | 5,72 |
| 02.02.03.06 | 16276 | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | metro | 100,00 | 5,11 | 511,00 |
| 02.02.03.07 | 16140 | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | metro | 100,00 | 4,09 | 409,00 |
| 02.02.03.08 | 74130/004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST. | unidade | 1,00 | 70,60 | 70,60 |
| 02.02.03.09 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | unidade | 3,00 | 174,86 | 524,58 |
| 02.02.03.10 | 2436 | ELETRICISTA | hora | 3,00 | 11,90 | 35,70 |
| 02.02.03.11 | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | hora | 3,00 | 8,94 | 26,82 |
| 02.03 | 02.03 | CASA DE PROTEÇÃO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DN=1,50M - SERVIÇO | | | | 4.753,19 |
| 02.03.01 | 02.03.01 | LOCAÇÃO | | | | 69,12 |
| 02.03.01.01 | 74077/003 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 16,00 | 4,32 | 69,12 |
| 02.03.02 | 02.03.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 170,56 |
| 02.03.02.01 | 79478 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro³ | 3,43 | 32,64 | 111,96 |
| 02.03.02.02 | 73964/006 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 1,57 | 37,29 | 58,55 |

(Handwritten signatures and initials)

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

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

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 02.03.03 | 02.03.03 | FUNDAÇÃO | | | | 450,82 |
| 02.03.02.01 | 6042 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | metro³ | 0,98 | 246,12 | 241,20 |
| 02.03.02.02 | 12567 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m | metro² | 1,00 | 209,62 | 209,62 |
| 02.03.04 | 02.03.04 | CORPO | | | | 1.048,10 |
| 02.03.04.01 | 12565 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m | unidade | 5,00 | 209,62 | 1.048,10 |
| 02.03.05 | 02.03.05 | COBERTA | | | | 724,38 |
| 02.03.05.01 | 16084 | TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=2,16 | unidade | 1,00 | 470,13 | 470,13 |
| 02.03.05.02 | 73762/002 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. | metro² | 3,14 | 80,97 | 254,25 |
| 02.03.06 | 02.03.06 | PISO | | | | 108,42 |
| 02.03.06.01 | 87622 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. | metro² | 1,76 | 22,22 | 39,11 |
| 02.03.06.02 | 73922/001 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL | metro² | 1,76 | 39,95 | 70,31 |
| 02.03.07 | 02.03.07 | PINTURA | | | | 540,93 |
| 02.03.07.01 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | metro² | 11,77 | 13,80 | 162,43 |
| 02.03.07.02 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | metro² | 11,77 | 12,37 | 145,59 |
| 02.03.07.03 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | 1,00 | 169,07 | 169,07 |
| 02.03.07.04 | 73924/003 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | metro² | 3,36 | 19,00 | 63,84 |
| 02.03.08 | 02.03.08 | ESQUADRIAS | | | | 767,84 |
| 02.03.08.01 | 73933/002 | PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,86X2,10M, INCLUSO GUARNICOES | metro² | 1,68 | 457,05 | 767,84 |



[Handwritten signature]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

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

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-----------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 02.03.09 | 02.03.09 | CALÇADA | | | | 632,13 |
| 02.03.09.01 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | metro² | 3,96 | 159,63 | 632,13 |
| 02.03.10 | 02.03.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE QUADRO | | | | 239,94 |
| 02.03.10.01 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | unidade | 1,00 | 150,33 | 150,33 |
| 02.03.10.02 | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | unidade | 1,00 | 89,61 | 89,61 |
| 3 | 3 | ADUTORA | | | | 148.641,77 |
| 03.01 | 03.01 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | | | | 91.301,91 |
| 03.01.01 | 03.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 5.146,77 |
| 03.01.01.01 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORA | metro | 3.081,90 | 1,67 | 5.146,77 |
| 03.01.02 | 03.01.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 45.467,24 |
| 03.01.02.01 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m | metro³ | 276,14 | 49,17 | 13.577,80 |
| 03.01.02.02 | 90091 | ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO | metro³ | 710,07 | 5,18 | 3.678,16 |
| 03.01.02.03 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA. | metro² | 887,59 | 3,59 | 3.186,45 |
| 03.01.02.04 | 73964/006 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 493,10 | 37,29 | 18.387,70 |
| 03.01.02.05 | 93360 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro³ | 493,10 | 13,46 | 6.637,13 |
| 03.01.03 | 03.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | 5.485,78 |
| 03.01.03.01 | 73886/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA | metro | 3.081,90 | 1,78 | 5.485,78 |
| 03.01.04 | 03.01.04 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | 1.296,58 |
| 03.01.04.01 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | metro³ | 2,841 | 456,38 | 1.296,58 |
| 03.01.05 | 03.01.05 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 32.562,50 |





Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

Planilha de Custo Unitário

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

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|-----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 03.01.05.01 | C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | metro³ | 625,120 | 18,50 | 11.564,72 |
| 03.01.05.02 | C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm | metro² | 625,120 | 33,59 | 20.997,78 |
| 03.01.05 | 03.01.05 | CAIXA | | | | 1.343,04 |
| 03.01.06.01 | COMP. 01 | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA REGISTRO DE DESCARGA COM TAMPA | unidade | 1,00 | 335,76 | 335,76 |
| 03.01.06.02 | COMP. 01 | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADO DN=0,80M PARA VENTOSA COM TAMPA | unidade | 3,00 | 335,76 | 1.007,28 |
| 03.02 | 03.02 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | | | | 57.239,86 |
| 03.02.01 | 03.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 44.889,92 |
| 03.02.01.01 | 9846 | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) COM ACRESCIMO DE 3% | metro | 3.174,00 | 14,08 | 44.689,92 |
| 03.02.02 | 03.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 355,28 |
| 03.02.02.01 | 1824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | unidade | 8,00 | 25,11 | 200,88 |
| 03.02.02.02 | 1825 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | unidade | 4,00 | 22,04 | 88,16 |
| 03.02.02.03 | 1823 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | unidade | 3,00 | 22,08 | 66,24 |
| 03.02.03 | 03.02.03 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 2X) | | | | 661,70 |
| 03.02.03.01 | 11493 | TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM | unidade | 1,00 | 39,55 | 39,55 |
| 03.02.03.02 | 15055 | REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | unidade | 1,00 | 551,84 | 551,84 |
| 03.02.03.03 | 52 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 | unidade | 1,00 | 6,37 | 6,37 |
| 03.02.03.04 | 48 | ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50 | unidade | 1,00 | 12,77 | 12,77 |

CEMATERIA PERMANENTE Nº 12.171.171
 2275
 29
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

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

Planilha de Custo Unitário

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|-----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 03.02.03.05 | 1831 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM | unidade | 1,00 | 9,83 | 9,83 |
| 03.02.03.06 | 9844 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE60MM (NBR-5647) | metro | 6,00 | 6,89 | 41,34 |
| 03.02.04 | 03.02.04 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 4X) | | | | 8.533,53 |
| 03.02.04.01 | 15729 | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 | unidade | 3,00 | 1.796,71 | 5.390,13 |
| 03.02.04.02 | 13574 | TE FoFo 88F DN 75 x 50 PN10 | unidade | 3,00 | 212,43 | 637,29 |
| 03.02.04.03 | 15325 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 | unidade | 3,00 | 638,96 | 1.916,88 |
| 03.02.04.04 | 13956 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 | metro | 3,00 | 196,41 | 589,23 |
| 03.02.03 | 03.02.03 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | 2.999,43 |
| 03.02.03.01 | 329 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | unidade | 529,00 | 5,67 | 2.999,43 |
| 4 | 4 | AUTOMATIZAÇÃO | | | | 28.113,12 |
| 04.01 | 04.01 | AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA - SERVIÇO | | | | 7.587,92 |
| 04.01.01 | C4584 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA P/ AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR / RECEPTOR DO POÇO P/ RESERVATÓRIO. | UT | 120,00 | 26,93 | 3.231,60 |
| 04.01.02 | 247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | hora | 18,00 | 8,94 | 160,92 |
| 04.01.03 | 2436 | ELETRICISTA | hora | 18,00 | 11,90 | 214,20 |
| 04.01.04 | 2437 | MONTADOR ELETROELETRÔNICO | hora | 18,00 | 16,24 | 292,32 |
| 04.01.05 | 2438 | ELETROTÉCNICO | hora | 18,00 | 18,26 | 328,68 |
| 04.01.06 | C4208 | PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | unidade | 2,00 | 1.680,10 | 3.360,20 |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

Planilha de Custo Unitário

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

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------------------------------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| 04.02 | 04.02 | AUTOMAÇÃO DO SISTEMA - MATERIAL | | | | 20.525,20 |
| 04.02.01 | I-0001 | SISTEMA P/ AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR COM FREQUÊNCIA DE 149.170MHz, FORMADO POR CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DO RESERV ELEVADO/CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO, COMPOSTO POR: ARMÁRIO METÁLICO, 01 RÁDIO RECEPTOR DE 149, 170 MHz, 01 RÁDIO TRANSMISSOR 149,170 MHz, 02 ANTENAS DIRECIONAIS YAGI 140, 170 MHz, DISJUNTORES DE COMANDO, RELÉ DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO, VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO COM SOLENOIDE, VÁLVULAS DE ALÍVIO, INCLUSIVE TODO MATERIAL TIPO CONEXÕES, CONECTORES, CABOS, NECESSARIO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA, INCLUSIVE TESTES DE OPERAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAL INDICADOS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR COM O SISTEMA APÓS O RECEBIMENTO DA OBRA. | unidade | 1,00 | 20.525,20 | 20.525,20 |
| TOTAL DOS CUSTOS | | | | | | 256.643,49 |
| BDI SERVIÇO (26,20%) | | | | | | 36.434,45 |
| BDI MATERIAL (12,80%) | | | | | | 11.276,83 |
| TOTAL GERAL (CUSTO + BDI) | | | | | | 304.354,77 |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 304.354,77 (TREZENTOS E QUATRO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA ME

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Pucon
Construções

29



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural
 Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água (LOTE I)
 Localidade: Morro do Comum
 Município: Itarema - CE
 Data: 07 de Junho de 2018.

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS DA OBRA | VR TOTAL COM BDI (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 160 DIAS | | VR. TOTAL -R\$ |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------------|
| | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | R\$ 35.366,68 | 20,00% | R\$ 7.073,34 | 20,00% | R\$ 7.073,34 | 20,00% | R\$ 7.073,34 | 20,00% | R\$ 7.073,34 | 20,00% | R\$ 7.073,34 | R\$ 35.366,68 |
| 2 | CAPTAÇÃO | R\$ 60.834,61 | 20,00% | R\$ 12.166,92 | 30,00% | R\$ 18.250,38 | 30,00% | R\$ 18.250,38 | 10,00% | R\$ 6.083,46 | 10,00% | R\$ 6.083,46 | R\$ 60.834,61 |
| 3 | ADUTORA | R\$ 175.667,90 | 30,00% | R\$ 52.700,37 | 30,00% | R\$ 52.700,37 | 20,00% | R\$ 35.133,58 | 10,00% | R\$ 17.566,79 | 10,00% | R\$ 17.566,79 | R\$ 175.667,90 |
| 4 | AUTOMACÃO | R\$ 32.485,58 | 20,00% | R\$ 6.497,12 | 30,00% | R\$ 9.745,67 | 30,00% | R\$ 9.745,67 | 10,00% | R\$ 3.248,56 | 10,00% | R\$ 3.248,56 | R\$ 32.485,58 |
| TOTAL GERAL COM BDI - R\$ | | R\$ 304.354,77 | 25,77% | R\$ 78.437,74 | 25,84% | R\$ 87.769,76 | 23,07% | R\$ 70.202,97 | 11,16% | R\$ 33.972,15 | 11,16% | R\$ 33.972,15 | R\$ 304.364,77 |
| TOTAL ACUMULADO - R\$ | | | 25,77% | R\$ 78.437,74 | 54,61% | R\$ 166.207,51 | 77,68% | R\$ 236.410,48 | 88,84% | R\$ 270.382,63 | 100,00% | R\$ 304.364,77 | |

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

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

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Pucon
Construções





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

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

| Cod. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|---------------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| 18617 | 1 | 18617 | VIGIA | HxMÉS | 1,0000000 | 1.844,06 | 1.844,06 |
| | | | VIGIA | HxMÉS | | 1.844,06 | 1.844,06 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 1.844,06 | 1.844,06 |
| | | | Custo Direto Total | | | 483,14 | 483,14 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 2.327,20 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 12463 | 2 | 12463 | VALE REFEIÇÃO | UN | | | |
| | | | VALE REFEIÇÃO | UN | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | 11,64 | 11,64 |
| | | | Custo Direto Total | | | 3,05 | 3,05 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 14,69 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 18590 | 1 | 18590 | ENCARGADO GERAL | HxMÉS | | | |
| | | | ENCARGADO GERAL | HxMÉS | 1,0000000 | 4.978,96 | 4.978,96 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | 4.978,96 | 4.978,96 |
| | | | Custo Direto Total | | | 4.978,96 | 4.978,96 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 1.304,49 |
| | | | Total da Composição | | | | 6.283,45 |
| 74209/001 | 2 | 4417 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | |
| | | | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| | | | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | M | 4,0000000 | 7,28 | 29,12 |
| | | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 183,30 | 183,30 |
| | | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 8,64 | 0,95 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | 222,13 | 222,13 |
| | | | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,81 | 16,81 |
| | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,89 | 27,78 |
| | | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | M3 | 0,0100000 | 228,07 | 2,28 |
| | | | BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | 46,87 | 46,87 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | 269,00 | 269,00 |
| | | | Custo Direto Total | | | 70,48 | 70,48 |
| | | | Taxa de BDI % | | | 26,20 | 339,48 |
| Total da Composição | | | | | | | |
| 74077/003 | 2 | 337 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | | | |
| | | | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200000 | 8,97 | 0,18 |
| | | | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA) | M | 0,1200000 | 7,28 | 0,87 |
| | | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0100000 | 6,50 | 0,09 |
| | | | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | M | 0,1067000 | 6,20 | 0,66 |



Handwritten signature
 CANTÃO REGISTRADO DE LEITÃO
 Nº 2282
 FORTALEZA - CE

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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------|---|----------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,80 |
| | A | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0820000 | 16,81 | 1,38 |
| | A | 88316 | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0820000 | 13,89 | 1,14 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 2,52 |
| | | | Custo Direto Total | | | 26,20 | 4,32 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,13 |
| | | | Total da Composição | | | | 5,45 |
| 73948/016 | | | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO | M2 | | | |
| | A | 88316 | SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,223741 | 13,89 | 3,11 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 3,11 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,81 |
| | | | Total da Composição | | | | 3,92 |
| C1794 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | | | |
| | 3 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,031760 | 122,19 | 3,88 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 3,88 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 3,88 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 1,02 |
| | | | Total da Composição | | | | 4,90 |
| 74163/002 | | | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO | M | | | |
| | 2 | 4778 | LOCALIZAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | H | 1,3133000 | 3,13 | 4,11 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,11 |
| | A | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6266000 | 13,82 | 36,30 |
| | A | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3133000 | 17,49 | 22,97 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 59,27 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 63,38 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 16,61 |
| | | | Total da Composição | | | | 79,99 |
| 9854 | | | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | | | |
| | 2 | 9854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | M | 1,0000000 | 71,04 | 71,04 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 71,04 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 71,04 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 18,61 |
| | | | Total da Composição | | | | 89,65 |
| 17566 | | | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm | UN | | | |

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 17566 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm | UN | 1,0000000 | 422,02 | 422,02 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 422,02 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 422,02 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 110,57 |
| | | | Total da Composição | | | | 532,59 |
| 15794 | | | CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | UN | | | |
| | 2 | 15794 | CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | UN | 1,0000000 | 263,68 | 263,68 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 263,68 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 263,68 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 69,08 |
| | | | Total da Composição | | | | 332,76 |
| 73873/002 | | | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 | M3 | | | |
| | 2 | 4723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,0500000 | 44,76 | 47,00 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 47,00 |
| | A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7190000 | 16,90 | 45,95 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7190000 | 13,89 | 37,77 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 83,72 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 130,72 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 34,25 |
| | | | Total da Composição | | | | 164,97 |
| C2680 | | | TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA | UN | | | |
| | 3 | 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 4,0000000 | 61,81 | 247,24 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 247,24 |
| | 1 | 10150 | AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE | H | 3,6660000 | 19,45 | 71,30 |
| | 1 | 12435 | TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE | H | 2,4180000 | 34,41 | 83,13 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 154,43 |
| | 2 | 12469 | VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1" | UN | 1,0000000 | 355,99 | 355,99 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 355,99 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 757,66 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 198,51 |
| | | | Total da Composição | | | | 956,17 |
| C0836 | | | GIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | | | |
| | 1 | 12543 | SERVENTE | H | 10,7610000 | 8,94 | 96,38 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 96,38 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,7780000 | 44,62 | 34,71 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,9658000 | 44,76 | 43,23 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000000 | 0,50 | 110,00 |

Handwritten signature and stamp
 CARVALHO PEREIRA SBCS LTDA
 2283
 09

Handwritten signature



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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|-----------------|---|----------------|---|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 187,94 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 284,32 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 74,49 |
| | | | Total da Composição | | | | 358,81 |
| C3496 | | | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | UN | | | |
| | 3 | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 8,212160 | 60,40 | 496,01 |
| | 3 | 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 16,424320 | 1,08 | 17,74 |
| | 3 | 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | H | 16,424320 | 0,17 | 2,80 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 516,55 |
| | 1 | 10037 | AJUDANTE | H | 16,424320 | 8,94 | 146,83 |
| | 1 | 11530 | MONTADOR | H | 16,424320 | 13,46 | 221,07 |
| | 1 | 12543 | SERVEANTE | H | 32,848640 | 8,94 | 293,67 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 661,57 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1.178,12 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 308,67 |
| | | | Total da Composição | | | | 1.486,79 |
| C3453 | | | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | UN | | | |
| | 1 | 10037 | AJUDANTE | H | 72,764160 | 8,94 | 650,51 |
| | 1 | 12312 | ELETRICISTA | H | 36,382080 | 11,90 | 432,96 |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 18,191040 | 11,90 | 216,47 |
| | 1 | 12543 | SERVEANTE | H | 18,191040 | 8,94 | 162,63 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 1.462,57 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 1.462,57 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 383,19 |
| | | | Total da Composição | | | | 1.845,76 |
| COMP. 02 | | | CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN = 1,00m PARA PROTEÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM TAMPA. | unidade | | | |
| | 1 | 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,450000 | 8,94 | 4,11 |
| | 1 | 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,420000 | 8,94 | 21,63 |
| | 1 | 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,460000 | 11,90 | 5,47 |
| | 1 | 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,420000 | 11,90 | 28,80 |
| | 1 | 12391 | PEDREIRO | H | 0,300000 | 11,90 | 3,57 |
| | 1 | 12543 | SERVEANTE | H | 0,800000 | 8,94 | 7,15 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 70,73 |
| | 2 | 12547 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M | UN | 1,000000 | 381,91 | 381,91 |
| | 2 | 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,090000 | 9,67 | 0,87 |
| | 2 | 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,033000 | 44,62 | 1,47 |

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|----------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 10169 | AÇO CA-60 | KG | 5,270000 | 4,02 | 21,19 |
| | 2 | 10280 | BRITA | M3 | 0,040000 | 44,76 | 1,79 |
| | 2 | 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 0,400000 | 17,82 | 7,13 |
| | 2 | 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,000000 | 0,50 | 8,00 |
| | 2 | 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,120000 | 5,99 | 0,72 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 423,08 |
| | | | Custo Direto Total | | | 26,20 | 493,81 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 129,38 |
| | | | Total da Composição | | | | 623,19 |
| 1-00062 | | | CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,02m³/h; H=73,76 m.c.a.; P=3,00 A 4,00CV | UN | | | |
| | 2 | 1-00062 | CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=7,02m³/h; H=73,76 m.c.a.; P=3,00 A 4,00CV | UN | 1,000000 | 5,019,75 | 5,019,75 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,019,75 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,019,75 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 642,53 |
| | | | Total da Composição | | | | 5,662,28 |
| 15981 | | | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD 2005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMPUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO | UN | | | |
| | 3 | 15981 | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD 2005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTIMETRO, CHAVE COMPUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO | UN | 1,00000000 | 5,238,00 | 5,238,00 |
| | | | Sub-Total de EQUIPAMENTOS | | | | 5,238,00 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,238,00 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 670,46 |
| | | | Total da Composição | | | | 5,908,46 |
| 4209 | | | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2" | UN | | | |
| | 2 | 4209 | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2" | UN | 1,00000000 | 8,32 | 8,32 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 8,32 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 8,32 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,06 |
| | | | Total da Composição | | | | 9,38 |
| 3926 | | | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" X 1.1/2" | UN | | | |
| | 2 | 3926 | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1.1/2" | UN | 1,00000000 | 14,37 | 14,37 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 14,37 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 14,37 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,84 |

Handwritten signature and stamp: "Câmara de Regulação de Licitação" with number "2285" and date "07/06/2018".

Handwritten signature at the bottom right of the page.



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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Total da Composição | | | | 16,21 |
| 9860 | | 2 9860 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2" | M | | | 25,59 |
| | | | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2" | M | 1,00000000 | 25,59 | 25,59 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 25,59 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 3,26 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 28,87 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 3912 | | 2 3912 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | UN | | | 12,94 |
| | | | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | UN | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 12,94 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 1,66 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 14,60 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 1806 | | 2 1806 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2" | UN | | | 45,95 |
| | | | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2" | UN | 1,00000000 | 45,95 | 45,95 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,95 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 5,88 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 51,83 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 9887 | | 2 9887 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | UN | | | 37,52 |
| | | | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | UN | 1,00000000 | 37,52 | 37,52 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 37,52 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 4,80 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 42,32 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 15721 | | 2 15721 | VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1" | UN | | | 662,44 |
| | | | VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1" | UN | 1,00000000 | 662,44 | 662,44 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 662,44 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 84,79 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 747,23 |
| | | | Total da Composição | | | | |
| 6298 | | 2 6298 | TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2" | UN | | | 24,43 |
| | | | TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2" | UN | 1,00000000 | 24,43 | 24,43 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 24,43 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 3,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 27,56 |
| | | | Total da Composição | | | | |



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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 146 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,000000 | 27,35 | 27,35 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 27,35 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 27,35 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 3,50 |
| | | | Total da Composição | | | | 30,85 |
| 13335 | 2 | 13335 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451) | UN | | | |
| | | | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451) | UN | 1,000000 | 279,18 | 279,18 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 279,18 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 279,18 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 35,74 |
| | | | Total da Composição | | | | 314,92 |
| 10125 | 2 | 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | | | |
| | | | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,000000 | 48,20 | 48,20 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 48,20 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 48,20 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 6,17 |
| | | | Total da Composição | | | | 54,37 |
| 12413 | 2 | 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | | | |
| | | | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,000000 | 264,23 | 264,23 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 264,23 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 264,23 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 33,82 |
| | | | Total da Composição | | | | 298,05 |
| 2682 | 2 | 2682 | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | M | | | |
| | | | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | M | 1,000000 | 13,10 | 13,10 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,10 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,10 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 1,68 |
| | | | Total da Composição | | | | 14,78 |
| 1907 | 2 | 1907 | LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | | | |
| | | | LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,000000 | 5,72 | 5,72 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,72 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 5,72 |
| | | | Taxa de BDI % | | 12,80 | | 0,73 |
| | | | Total da Composição | | | | 6,45 |
| 16276 | 2 | 16276 | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | M | | | |
| | | | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | M | 1,000000 | 5,11 | 5,11 |



Handwritten signature

Handwritten signature



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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|-------|--------------|----------------|-------------|
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,11 |
| | | | Custo Direto Total | | 12,80 | | 5,11 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,65 |
| | | | Total da Composição | | | | 5,76 |
| 16140 | 2 | 16140 | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | M | | | |
| | | | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | M | 1,000000 | 4,09 | 4,09 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,09 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 4,09 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 0,52 |
| | | | Total da Composição | | | | 4,61 |
| 74130/004 | | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | | | |
| | 2 | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1,000000 | 58,77 | 58,77 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 58,77 |
| | A | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,400000 | 15,87 | 6,27 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,400000 | 13,89 | 5,56 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 11,83 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 70,60 |
| | | | Taxa de BDI % | | | 26,20 | 18,50 |
| | | | Total da Composição | | | | 89,10 |
| 00325 | | | ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | UN | | | |
| | 1 | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,500000 | 8,94 | 31,29 |
| | 1 | 12312 | ELETRICISTA | H | 1,500000 | 11,90 | 17,85 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 49,14 |
| | 2 | 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,000000 | 11,64 | 34,92 |
| | 2 | 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,000000 | 53,09 | 53,09 |
| | 2 | 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,000000 | 2,28 | 2,28 |
| | 2 | 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,000000 | 35,43 | 35,43 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 125,72 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 174,86 |
| | | | Taxa de BDI % | | | 26,20 | 45,81 |
| | | | Total da Composição | | | | 220,67 |
| 2436 | | | ELETRICISTA | H | | | |
| | 1 | 12436 | ELETRICISTA | H | 1,000000 | 11,90 | 11,90 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 11,90 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 11,90 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 3,12 |



Handwritten signature and stamp: "Registro 2290" and "CNPJ 03.669.838/0001-60".

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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---|----------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| 247 | 1 | 1247 | Total da Composição AJUDANTE DE ELETRICISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA Sub-Total de MÃO DE OBRA Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição | H H | 1,0000000 26,20 | 8,94 | 15,02 8,94 8,94 8,94 2,34 11,28 |
| 79478 | A | 88316 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição | M3 H | 2,3496000 26,20 | 13,89 | 32,64 32,64 32,64 8,55 41,19 |
| 73964/006 | A | 88316 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição | M3 H | 2,6848000 26,20 | 13,89 | 37,29 37,29 37,29 9,77 47,06 |
| 6042 | | | Total da Composição CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) BRITA CIMENTO PORTLAND Sub-Total de MATERIAIS SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Total de Serviços Auxiliares Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição | M ³ M3 M3 KG H | 0,5780000 0,6658000 210,0000000 6,1575000 | 44,62 44,76 0,50 13,89 | 25,79 29,80 105,00 160,59 85,53 246,12 64,48 310,60 |
| 12567 | 2 | 12567 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M Sub-Total de MATERIAIS Custo Direto Total Taxa de BDI % Total da Composição | UN UN | 1,0000000 | 209,62 | 209,62 209,62 209,62 54,92 264,54 |
| 12565 | | | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M | UN | | | |

Handwritten signature: "G..."

Handwritten signature: "G..."



Comissão Permanente de Licitação
Fruição nº 2291
Município de Fortaleza

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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Itens | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------|---|----------------|--|-------|--------------|----------------|-------------|
| | 2 | 12565 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M | UN | 1,00000000 | 209,62 | 209,62 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 209,62 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 209,62 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 54,92 |
| | | | Total da Composição | | | | 264,54 |
| 16084 | 2 | 16084 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M | UN | | | 470,13 |
| | | | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M | UN | 1,00000000 | 470,13 | 470,13 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 470,13 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 470,13 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 123,17 |
| | | | Total da Composição | | | | 593,30 |
| 73762/002 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. | M2 | | | |
| | 2 | 1371 | IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE | KG | 2,00000000 | 5,48 | 10,96 |
| | 2 | 4031 | VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFÍCIE 30 A 35 G/M2 | M2 | 1,10000000 | 11,90 | 13,09 |
| | 2 | 7325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | KG | 1,60000000 | 13,19 | 21,10 |
| | 2 | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,20000000 | 8,25 | 1,65 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 46,80 |
| | A | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,20000000 | 16,90 | 20,28 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 13,89 | 13,89 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 34,17 |
| | | | Custo Direto Total | | | 26,20 | 80,97 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 21,21 |
| | | | Total da Composição | | | | 102,18 |
| 87622 | | | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M2 | | | |
| | 2 | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,50000000 | 0,50 | 0,25 |
| | 2 | 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,43500000 | 8,25 | 3,59 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,84 |
| | A | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,03100000 | 370,14 | 11,47 |
| | A | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29000000 | 16,80 | 4,90 |
| | A | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14500000 | 13,89 | 2,01 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 18,38 |
| | | | Custo Direto Total | | | 26,20 | 22,22 |
| | | | Taxa de BDI % | | | | 5,82 |
| | | | Total da Composição | | | | 28,04 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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

| Cód. Serviço | T | Cód. Ins./Aux. | Descrição dos Serviços e Insumos | Unid. | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|------------------|---|----------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| 73922/001 | | | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 3,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | M2 | | | |
| | A | 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8543000 | 16,90 | 14,43 |
| | A | 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8543000 | 13,89 | 11,87 |
| | A | 86629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0350000 | 389,86 | 13,65 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 39,95 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 39,95 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 10,47 |
| | | | Total da Composição | | | | 50,42 |
| C1614 | | | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | | | |
| | 1 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2740000 | 8,94 | 2,45 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,4000000 | 11,90 | 4,76 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 7,21 |
| | 2 | 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 10,15 | 0,51 |
| | 2 | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,53 | 0,13 |
| | 2 | 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,1200000 | 16,14 | 1,94 |
| | 2 | 12057 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,1700000 | 23,56 | 4,01 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,59 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 13,80 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 3,62 |
| | | | Total da Composição | | | | 17,42 |
| C1615 | | | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | | | |
| | 1 | 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2745000 | 8,94 | 2,45 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 0,4000000 | 11,90 | 4,76 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 7,21 |
| | 2 | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,53 | 0,13 |
| | 2 | 11480 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200000 | 9,74 | 1,17 |
| | 2 | 12056 | TINTA LATEX | L | 0,1700000 | 22,71 | 3,86 |
| | | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,16 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 12,37 |
| | | | Taxa de BDI % | | 26,20 | | 3,24 |
| | | | Total da Composição | | | | 15,61 |
| C2899 | | | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | | | |
| | 1 | 10037 | AJUDANTE | H | 5,0000000 | 8,94 | 44,70 |
| | 1 | 12395 | PINTOR | H | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 |
| | | | Sub-Total de MÃO DE OBRA | | | | 104,20 |
| | 2 | 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,6700000 | 0,53 | 0,89 |

Handwritten signature