

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

ANEXO - II CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 LOTE - III

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE CURRAL REDONDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 (DIAS) | 60 (DIAS) | 90 (DIAS) | Total parcela |
|-------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 67.755,36 | 62,11 | 37,89 | | 100,00 |
| | | | 42.080,94 | 25.674,42 | | 67.755,36 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.973,34 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 6.973,34 | | | 6.973,34 |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM. | 572,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 572,20 | | | 572,20 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.263,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.263,20 | | | 5.263,20 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 971,14 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 971,14 | | | 971,14 |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 166,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 166,80 | | | 166,80 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.100,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.100,80 | | | 4.100,80 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10") | 4.100,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.100,80 | | | 4.100,80 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.898,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.898,20 | | | 5.898,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.898,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.898,20 | | | 5.898,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.122,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.122,40 | | | 3.122,40 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.122,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.122,40 | | | 3.122,40 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 41.383,20 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 20.691,62 | 20.691,58 | | 41.383,20 |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt. Ø6" | 24.099,84 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 12.049,92 | 12.049,92 | | 24.099,84 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 7.964,57 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3.982,29 | 3.982,28 | | 7.964,57 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.111,52 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.055,76 | 4.055,76 | | 8.111,52 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 222,30 | 222,30 | | 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 47,46 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 23,73 | 23,73 | | 47,46 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 41,28 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 20,64 | 20,64 | | 41,28 |
| 1.5.7 | Luva F"Q" de 1 1/2" (IE) | 98,16 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 49,08 | 49,08 | | 98,16 |
| | | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 68,71 | 34,36 | 34,35 | | 68,71 |
| 1.5.9 | Curva 90° F"Q" 1 1/2" (IE) | 100,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |

Mayke Wille Lima Barreto
 CREA/PA 151700919-7

| | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|
| | | | 37,74 | 37,73 | 75,47 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,42 | 37,71 | 37,71 | 75,42 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 156,08 | 78,04 | 78,04 | 156,08 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 106,35 | 53,18 | 53,17 | 106,35 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 93,74 | 46,87 | 46,87 | 93,74 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.545,72 | 28,81 | 71,19 | 100,00 |
| | | | 1.021,40 | 2.524,32 | 3.545,72 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.122,52 | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 936,76 | 2.185,76 | 3.122,52 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 423,20 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 84,64 | 338,56 | 423,20 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.731,70 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 273,18 | 2.458,52 | 2.731,70 |
| 1.7.1 | POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.401,40 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 140,14 | 1.261,26 | 1.401,40 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 986,40 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 98,64 | 887,76 | 986,40 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 101,56 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 10,16 | 91,40 | 101,56 |
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,30 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 6,83 | 61,47 | 68,30 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 70,98 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 7,10 | 63,88 | 70,98 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 103,06 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 10,31 | 92,75 | 103,06 |
| 2 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.585,94 | 7,19 | 76,55 | 16,26 |
| | | | 2.917,49 | 31.068,58 | 6.599,87 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.425,67 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 712,84 | 712,83 | 1.425,67 |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 8,21 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 4,11 | 4,10 | 8,21 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.417,46 | 708,73 | 708,73 | 1.417,46 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.468,47 | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 440,54 | 1.027,93 | 1.468,47 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 1.468,47 | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 440,54 | 1.027,93 | 1.468,47 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 165,89 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 33,18 | 132,71 | 165,89 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPa e/ forma mad. branca | 165,89 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 33,18 | 132,71 | 165,89 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.297,51 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 129,75 | 1.167,76 | 1.297,51 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.297,51 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 129,75 | 1.167,76 | 1.297,51 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.810,73 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 2.810,73 | 2.810,73 |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 404,73 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 404,73 | 404,73 |

Mayke Lima Barreto
 131700319-7

| | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|----------|-----------|
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 272,23 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | 272,23 | 272,23 | |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.579,01 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | 1.579,01 | 1.579,01 | |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 554,76 | 100,00 | 100,00 | |
| | | | 554,76 | 554,76 | |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 285,91 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 42,88 | 243,03 | 285,91 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,51 | 17,93 | 101,58 | 119,51 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 25,28 | 3,79 | 21,49 | 25,28 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,36 | 7,70 | 43,66 | 51,36 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.6.4 | Isolador rodado 7x7/2 | 89,76 | 13,46 | 76,30 | 89,76 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.388,73 | 1.558,30 | 8.830,43 | 10.388,73 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 576,85 | 86,53 | 490,32 | 576,85 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 144,52 | 21,68 | 122,84 | 144,52 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 116,64 | 17,50 | 99,14 | 116,64 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 37,64 | 5,65 | 31,99 | 37,64 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 66,21 | 9,93 | 56,28 | 66,21 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 84,03 | 12,60 | 71,43 | 84,03 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 26,88 | 4,03 | 22,85 | 26,88 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 8,89 | 1,33 | 7,56 | 8,89 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.9 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 15,67 | 2,35 | 13,32 | 15,67 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 88,56 | 13,28 | 75,28 | 88,56 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.11 | Joelho Curvado 90° PVC SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 110,80 | 16,62 | 94,18 | 110,80 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 127,54 | 19,13 | 108,41 | 127,54 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,46 | 1,27 | 7,19 | 8,46 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,35 | 13,25 | 75,10 | 88,35 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |

| | | | | | |
|--------|---|------------|-----------|------------|------------|
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,84 | 5,53 | 31,31 | 36,84 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,84 | 2,23 | 12,61 | 14,84 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x60cm c/ tpo. concreto | 565,95 | 84,89 | 481,07 | 565,96 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 562,43 | 84,36 | 478,07 | 562,43 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 7.707,62 | 1.156,14 | 6.551,48 | 7.707,62 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 317,95 | 317,95 | 317,95 | 317,95 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 317,95 | 317,95 | 317,95 | 317,95 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.120,33 | 13.120,33 | 13.120,33 | 13.120,33 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.835,26 | 12.835,26 | 12.835,26 | 12.835,26 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 285,07 | 285,07 | 285,07 | 285,07 |
| | | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 628,98 | 503,18 | 125,80 | 628,98 |
| | | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 628,98 | 503,18 | 125,80 | 628,98 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.11 | PINTURA | 3.667,65 | 3.667,65 | 3.667,65 | 3.667,65 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 736,25 | 736,25 | 736,25 | 736,25 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.783,04 | 2.783,04 | 2.783,04 | 2.783,04 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2 DEMAOS. | 148,36 | 148,36 | 148,36 | 148,36 |
| | | | 43,96 | 56,04 | 100,00 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.008,12 | 2.201,70 | 2.806,42 | 5.008,12 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17. | 2.201,70 | 2.201,70 | 2.201,70 | 2.201,70 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.251,84 | 2.251,84 | 2.251,84 | 2.251,84 |
| | | | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 554,58 | 554,58 | 554,58 | 554,58 |
| | | | 44.998,43 | 56.743,00 | 6.599,87 |
| | | 108.341,30 | 44.998,43 | 101.741,43 | 108.341,30 |

R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0
 Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista
 CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

ANEXO - II CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 LOTE - V

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE SAICINZA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 (DIAS) | 60 (DIAS) | 90 (DIAS) | Total parcela |
|-------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 67.755,36 | 62,11 | 37,89 | | 100,00 |
| | | | 42.080,94 | 25.674,42 | | 67.755,36 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.973,34 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 6.973,34 | | | 6.973,34 |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM. | 572,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 572,20 | | | 572,20 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.263,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.263,20 | | | 5.263,20 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 971,14 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 971,14 | | | 971,14 |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 166,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 166,80 | | | 166,80 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.100,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.100,80 | | | 4.100,80 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.100,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.100,80 | | | 4.100,80 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.898,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.898,20 | | | 5.898,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.898,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.898,20 | | | 5.898,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.122,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.122,40 | | | 3.122,40 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.122,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.122,40 | | | 3.122,40 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 41.383,20 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 20.691,62 | 20.691,58 | | 41.383,20 |
| 1.5.1 | TUBO GEO 150x4mt 06" | 24.099,84 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 12.049,92 | 12.049,92 | | 24.099,84 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 7.964,57 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3.982,29 | 3.982,28 | | 7.964,57 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.111,52 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.055,76 | 4.055,76 | | 8.111,52 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 222,30 | 222,30 | | 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 47,46 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 23,73 | 23,73 | | 47,46 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 41,28 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 20,64 | 20,64 | | 41,28 |
| 1.5.7 | FITA F"3" de 1 1/2" (1E) | 98,16 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 49,08 | 49,08 | | 98,16 |
| | | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 68,71 | 34,36 | 34,35 | | 68,71 |
| 1.5.9 | Curva 90° F"3" 1 1/2" (1E) | 10,41 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |

| | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|
| | | | 37,74 | 37,73 | 75,47 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,42 | 37,71 | 37,71 | 75,42 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 156,08 | 78,04 | 78,04 | 156,08 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 106,35 | 53,18 | 53,17 | 106,35 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 93,74 | 46,87 | 46,87 | 93,74 |
| | | | 28,81 | 71,19 | 100,00 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.545,72 | 1.021,40 | 2.524,32 | 3.545,72 |
| | | | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 160X4MT - LUPERI | 3.122,52 | 936,76 | 2.185,76 | 3.122,52 |
| | | | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 423,20 | 84,64 | 338,56 | 423,20 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.731,70 | 273,18 | 2.458,52 | 2.731,70 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1.401,40 | 140,14 | 1.261,26 | 1.401,40 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 986,40 | 98,64 | 887,76 | 986,40 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 101,56 | 10,16 | 91,40 | 101,56 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,30 | 6,83 | 61,47 | 68,30 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 70,98 | 7,10 | 63,88 | 70,98 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 103,06 | 10,31 | 92,75 | 103,06 |
| | | | 7,19 | 76,55 | 16,26 |
| 2 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.585,94 | 2.917,49 | 31.068,58 | 6.599,87 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.425,67 | 712,84 | 712,83 | 1.425,67 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 8,21 | 4,11 | 4,10 | 8,21 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.417,46 | 708,73 | 708,73 | 1.417,46 |
| | | | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.468,47 | 440,54 | 1.027,93 | 1.468,47 |
| | | | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 1.468,47 | 440,54 | 1.027,93 | 1.468,47 |
| | | | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 165,89 | 33,18 | 132,71 | 165,89 |
| | | | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| 2.3.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 165,89 | 33,18 | 132,71 | 165,89 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.297,51 | 129,75 | 1.167,76 | 1.297,51 |
| | | | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.297,51 | 129,75 | 1.167,76 | 1.297,51 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.5 | CHAPISCO | 2.810,73 | | 2.810,73 | 2.810,73 |
| | | | 100,00 | | 100,00 |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 404,73 | | 404,73 | 404,73 |

| | | | | |
|--------|---|-----------|----------|----------|
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 272,23 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 272,23 | 272,23 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.579,01 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.579,01 | 1.579,01 |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 554,76 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 554,76 | 554,76 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 285,91 | 15,00 | 85,00 |
| | | | 42,88 | 243,03 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,51 | 17,93 | 101,58 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 25,28 | 3,79 | 21,49 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,36 | 7,70 | 43,66 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,76 | 13,46 | 76,30 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.388,73 | 1.558,30 | 8.830,43 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 576,85 | 96,53 | 480,32 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 144,52 | 21,68 | 122,84 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 116,64 | 17,50 | 99,14 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 37,64 | 5,65 | 31,99 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 66,21 | 9,93 | 56,28 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 84,03 | 12,60 | 71,43 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 26,88 | 4,03 | 22,85 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 8,89 | 1,33 | 7,56 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.9 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 15,67 | 2,35 | 13,32 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 88,56 | 13,28 | 75,28 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" (LH) | 110,80 | 16,62 | 94,18 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 127,54 | 19,13 | 108,41 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,46 | 1,27 | 7,19 |
| | | | 15,00 | 85,00 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,35 | 13,25 | 75,10 |
| | | | 15,00 | 85,00 |

| | | | | | |
|--------|---|------------|----------|------------|------------|
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,84 | 5,53 | 31,31 | 36,84 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,84 | 2,23 | 12,61 | 14,84 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,96 | 84,89 | 481,07 | 565,96 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 562,43 | 84,36 | 478,07 | 562,43 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 7.707,62 | 1.156,14 | 6.551,48 | 7.707,62 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 317,95 | | 317,95 | 317,95 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 317,95 | | 317,95 | 317,95 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.120,33 | | 13.120,33 | 13.120,33 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.835,26 | | 12.835,26 | 12.835,26 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 285,07 | | 285,07 | 285,07 |
| | | | | 80,00 | 20,00 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 628,98 | | 503,18 | 125,80 |
| | | | | 80,00 | 20,00 |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 628,98 | | 503,18 | 125,80 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.11 | PINTURA | 3.667,65 | | 3.667,65 | 3.667,65 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 736,25 | | 736,25 | 736,25 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.783,04 | | 2.783,04 | 2.783,04 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | 148,36 | | 148,36 | 148,36 |
| | | | | 43,96 | 56,04 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.008,12 | | 2.201,70 | 2.806,42 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | 2.201,70 | | 2.201,70 | 2.201,70 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.251,84 | | 2.251,84 | 2.251,84 |
| | | | | 100,00 | 100,00 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 554,58 | | 554,58 | 554,58 |
| | | | | 44.998,43 | 56.743,00 |
| | | 108.341,30 | | 6.599,87 | |
| | | | | 44.998,43 | 101.741,43 |
| | | | | 108.341,30 | 108.341,30 |



R&J CAMPOS SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.447.760/0001-03- Insc. Estadual: 15.279.297-0
Av. Nossa Senhora do Bom Remédio, 948, sala I, Bela Vista
CEP: 68.180-380 – Itaituba-PA

ANEXO - II CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
LOTE - I

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE CHEGA FUNGANDO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 (DIAS) | 60 (DIAS) | 90 (DIAS) | Total parcela |
|-------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 67.755,36 | 62,11 | 37,89 | | 100,00 |
| | | | 42.080,94 | 25.674,42 | | 67.755,36 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.973,34 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 6.973,34 | | | 6.973,34 |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM. | 572,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 572,20 | | | 572,20 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.263,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.263,20 | | | 5.263,20 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 971,14 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 971,14 | | | 971,14 |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 166,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 166,80 | | | 166,80 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.100,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.100,80 | | | 4.100,80 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.100,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.100,80 | | | 4.100,80 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.898,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.898,20 | | | 5.898,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.898,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.898,20 | | | 5.898,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.122,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.122,40 | | | 3.122,40 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.122,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.122,40 | | | 3.122,40 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECÁLQUE | 41.383,20 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 20.691,62 | 20.691,58 | | 41.383,20 |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | 24.099,84 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 12.049,92 | 12.049,92 | | 24.099,84 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 7.964,57 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3.982,29 | 3.982,28 | | 7.964,57 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.111,52 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.055,76 | 4.055,76 | | 8.111,52 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 222,30 | 222,30 | | 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 47,46 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 23,73 | 23,73 | | 47,46 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 41,28 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 20,64 | 20,64 | | 41,28 |
| 1.5.7 | Luva F" G" de 1 1/2" (IE) | 98,16 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 49,08 | 49,08 | | 98,16 |
| | | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 68,71 | 34,36 | 34,35 | | 68,71 |

Mayke Wille Lima Barreto
Cedente
CPF nº 151.708.919-7

| | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|
| 1.5.9 | Curva 90° F" G" 1 1/2" (IE) | 75,47 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 37,74 | 37,73 | 75,47 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,42 | 37,71 | 37,71 | 75,42 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 156,08 | 78,04 | 78,04 | 156,08 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 106,35 | 53,18 | 53,17 | 106,35 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 93,74 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 46,87 | 46,87 | 93,74 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.545,72 | 28,81 | 71,19 | 100,00 |
| | | | 1.021,40 | 2.524,32 | 3.545,72 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.122,52 | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 936,76 | 2.185,76 | 3.122,52 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4" | 423,20 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 84,64 | 338,56 | 423,20 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.731,70 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 273,18 | 2.458,52 | 2.731,70 |
| 1.7.1 | POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.401,40 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 140,14 | 1.261,26 | 1.401,40 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 986,40 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 98,64 | 887,76 | 986,40 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 101,56 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 10,16 | 91,40 | 101,56 |
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,30 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 6,83 | 61,47 | 68,30 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 70,98 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 7,10 | 63,88 | 70,98 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 103,06 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 10,31 | 92,75 | 103,06 |
| 2 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.585,94 | 7,19 | 76,55 | 16,26 |
| | | | 2.917,49 | 31.068,58 | 6.599,87 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.425,67 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 712,84 | 712,83 | 1.425,67 |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 8,21 | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 4,11 | 4,10 | 8,21 |
| | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.417,46 | 708,73 | 708,73 | 1.417,46 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.468,47 | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 440,54 | 1.027,93 | 1.468,47 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. | 1.468,47 | 30,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 440,54 | 1.027,93 | 1.468,47 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 165,89 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 33,18 | 132,71 | 165,89 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca | 165,89 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 33,18 | 132,71 | 165,89 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.297,51 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 129,75 | 1.167,76 | 1.297,51 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.297,51 | 10,00 | 90,00 | 100,00 |
| | | | 129,75 | 1.167,76 | 1.297,51 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.810,73 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.810,73 | | 2.810,73 |

Mayke Wille Lima Barreto
 15/11/2019 19:7
 15/11/2019 19:7

| | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|----------|-----------|
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 404,73 | 100,00 | 100,00 | 404,73 |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 272,23 | 100,00 | 100,00 | 272,23 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.579,01 | 100,00 | 100,00 | 1.579,01 |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 554,76 | 100,00 | 100,00 | 554,76 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 285,91 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 42,88 | 243,03 | 285,91 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,51 | 17,93 | 101,58 | 119,51 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 25,28 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 3,79 | 21,49 | 25,28 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,36 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 7,70 | 43,66 | 51,36 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,76 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 13,46 | 76,30 | 89,76 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.388,73 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1.558,30 | 8.830,43 | 10.388,73 |
| | | | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 576,85 | 86,53 | 490,32 | 576,85 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 144,52 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 21,68 | 122,84 | 144,52 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 116,64 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 17,50 | 99,14 | 116,64 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 37,64 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 5,65 | 31,99 | 37,64 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 66,21 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 9,93 | 56,28 | 66,21 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 84,03 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 12,60 | 71,43 | 84,03 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 26,88 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 4,03 | 22,85 | 26,88 |
| 2.7.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 8,89 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1,33 | 7,56 | 8,89 |
| 2.7.9 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 15,67 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 2,35 | 13,32 | 15,67 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 88,56 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 13,28 | 75,28 | 88,56 |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 110,80 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 16,62 | 94,18 | 110,80 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 127,54 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 19,13 | 108,41 | 127,54 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,46 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1,27 | 7,19 | 8,46 |

Mayke Wille Lima Barreto
Geodesta
CPF: 034.131.109.57

| | | | | | |
|--------|---|------------|-----------|------------|------------|
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,35 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 13,25 | 75,10 | 88,35 |
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,84 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 5,53 | 31,31 | 36,84 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,84 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 2,23 | 12,61 | 14,84 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,96 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 84,89 | 481,07 | 565,96 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 562,43 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 84,36 | 478,07 | 562,43 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 7.707,62 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1.156,14 | 6.551,48 | 7.707,62 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 317,95 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 317,95 | | 317,95 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 317,95 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 317,95 | | 317,95 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.120,33 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 13.120,33 | | 13.120,33 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.835,26 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 12.835,26 | | 12.835,26 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 285,07 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 285,07 | | 285,07 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 628,98 | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | 503,18 | 125,80 | 628,98 |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 628,98 | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | 503,18 | 125,80 | 628,98 |
| 2.11 | PINTURA | 3.667,65 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 3.667,65 | | 3.667,65 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMAOS. AF_11/2016 | 736,25 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 736,25 | | 736,25 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.783,04 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.783,04 | | 2.783,04 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS. | 148,36 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 148,36 | | 148,36 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.008,12 | 43,96 | 56,04 | 100,00 |
| | | | 2.201,70 | 2.806,42 | 5.008,12 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17. | 2.201,70 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.201,70 | | 2.201,70 |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.251,84 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.251,84 | | 2.251,84 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 554,58 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 554,58 | | 554,58 |
| | | 108.341,30 | 44.998,43 | 56.743,00 | 6.599,87 |
| | | | 44.998,43 | 101.741,43 | 108.341,30 |

Mayke Wille Lima Barreto
 Engenheiro
 CREA 137700919-1