

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\$)	Executado	30 (DIAS)	60 (DIAS)	90 (DIAS)	Total parcela
1	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m	67.755,36	0,00	62,11	37,89		100,00
			0,00	42.080,94	25.674,42		67.755,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.973,34	0,00	100,00			100,00
			0,00	6.973,34			6.973,34
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM.	572,20	0,00	100,00			100,00
			0,00	572,20			572,20
1.1.2	LOGÍSTICA CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	5.263,20	0,00	5,263,20			5.263,20
			0,00	100,00			100,00
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	971,14	0,00	100,00			100,00
			0,00	971,14			971,14
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	166,80	0,00	100,00			100,00
			0,00	166,80			166,80
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES	4.100,80	0,00	100,00			100,00
			0,00	4.100,80			4.100,80
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10")	4.100,80	0,00	100,00			100,00
			0,00	4.100,80			4.100,80
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA	5.898,20	0,00	100,00			100,00
			0,00	5.898,20			5.898,20
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	5.898,20	0,00	100,00			100,00
			0,00	5.898,20			5.898,20
1.4	ALARGAMENTO DO FURO	3.122,40	0,00	100,00			100,00
			0,00	3.122,40			3.122,40
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	3.122,40	0,00	100,00			100,00
			0,00	3.122,40			3.122,40
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	41.383,20	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	20.691,62	20.691,58		41.383,20
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6"	24.099,84	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	12.049,92	12.049,92		24.099,84
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	7.964,57	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	3.982,29	3.982,28		7.964,57
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1 1/2"	8.111,52	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	4.055,76	4.055,76		8.111,52
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	444,60	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	222,30	222,30		444,60
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	47,46	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	23,73	23,73		47,46
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	41,28	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	20,64	20,64		41,28
1.5.7	Luva F"º de 1 1/2" (IE)	98,16	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	49,08	49,08		98,16
			0,00	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	0,00	34,36	34,35		68,71
			0,00	34,36	34,35		68,71
1.5.9	Curva 90º F"º 1 1/2" (IE)	75,47	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	37,74	37,73		75,47
			0,00	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	0,00	37,71	37,71		75,42
			0,00	37,71	37,71		75,42
			0,00	50,00	50,00		100,00

VALORES DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRANCO ROSCAVEL 44%

1.5.11	VALVULA DE RESERVAÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	156,08	0,00	78,04	78,04	156,08
			0,00	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	0,00	53,18	53,17	106,35
1.5.13	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	93,74	0,00	50,00	50,00	100,00
			0,00	46,87	46,87	93,74
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS	3.545,72	0,00	28,81	71,19	100,00
			0,00	1.021,40	2.524,32	3.545,72
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	3.122,52	0,00	30,00	70,00	100,00
			0,00	936,76	2.185,76	3.122,52
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	423,20	0,00	20,00	80,00	100,00
			0,00	84,64	338,56	423,20
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA	2.731,70	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	273,18	2.458,52	2.731,70
1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1.401,40	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	140,14	1.261,26	1.401,40
1.7.2	Cabo multiplex 4 x 16mm²	986,40	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	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	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	10,16	91,40	101,56
1.7.4	Centro de distribuição pl 06 disjuntores (s/ barramento).	68,30	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	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	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	7,10	63,88	70,98
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	103,06	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	10,31	92,75	103,06
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA	40.585,94	0,00	7,19	76,55	16,26
			0,00	2.917,49	31.068,58	6.599,87
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:	1.425,67	0,00	50,00	50,00	100,00
			0,00	712,84	712,83	1.425,67
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	8,21	0,00	50,00	50,00	100,00
			0,00	4,11	4,10	8,21
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	0,00	708,73	708,73	1.417,46
2.2	INFRAESTRUTURA	1.468,47	0,00	30,00	70,00	100,00
			0,00	440,54	1.027,93	1.468,47
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	1.468,47	0,00	30,00	70,00	100,00
			0,00	440,54	1.027,93	1.468,47
2.3	ESTRUTURA:	165,89	0,00	20,00	80,00	100,00
			0,00	33,18	132,71	165,89
2.3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	165,89	0,00	20,00	80,00	100,00
			0,00	33,18	132,71	165,89
2.4	PAREDES E PAINÉIS:	1.297,51	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	129,75	1.167,76	1.297,51
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.297,51	0,00	10,00	90,00	100,00
			0,00	129,75	1.167,76	1.297,51
2.5	REVESTIMENTO:	2.810,73	0,00	100,00	100,00	100,00
			0,00	2.810,73	2.810,73	2.810,73
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	404,73	0,00	100,00	100,00	100,00
			0,00	404,73	404,73	404,73
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	272,23	0,00	100,00	100,00	100,00
			0,00	272,23	272,23	272,23
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.579,01	0,00	100,00	100,00	100,00
			0,00	1.579,01	1.579,01	1.579,01
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	554,76	0,00	100,00	100,00	100,00
			0,00	554,76	554,76	554,76
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.	285,91	0,00	15,00	85,00	100,00
			0,00	42,88	243,03	285,91
			0,00	15,00	85,00	100,00

  
 André Wille Lima Barreto  
 CRE-APA 151700919-7



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	0,00	17,93	101,58	119,51
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,28	0,00	3,79	21,49	25,28
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	51,36	0,00	7,70	43,66	51,36
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.6.4	Isolador roldana 72x72	89,76	0,00	13,46	76,30	89,76
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO	10.388,73	0,00	1.558,30	8.830,43	10.388,73
			0,00	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	0,00	86,53	490,32	576,85
			0,00	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	0,00	21,68	122,84	144,52
			0,00	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	0,00	17,50	99,14	116,64
			0,00	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	0,00	5,55	31,99	37,64
			0,00	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	0,00	9,93	56,28	66,21
			0,00	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	0,00	12,60	71,43	84,03
			0,00	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	0,00	4,03	22,85	26,88
			0,00	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	0,00	1,33	7,56	8,89
			0,00	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	0,00	2,35	13,32	15,67
			0,00	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	0,00	13,28	75,28	88,56
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	110,80	0,00	16,62	94,18	110,80
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	127,54	0,00	19,13	108,41	127,54
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	8,46	0,00	1,27	7,19	8,46
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"	88,35	0,00	13,25	75,10	88,35
			0,00	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	0,00	5,53	31,31	36,84
			0,00	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	0,00	2,23	12,61	14,84
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm cl tpo. concreto	565,96	0,00	84,89	481,07	565,96
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm cl tpo. concreto	562,43	0,00	84,36	478,07	562,43
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	7.707,62	0,00	1.156,14	6.551,48	7.707,62
			0,00	100,00	100,00	100,00
2.8	PAVIMENTAÇÃO	317,95	0,00	317,95		317,95
			0,00	100,00	100,00	100,00
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	317,95	0,00	317,95		317,95

2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	13.120,33	0,00	100,00	100,00
			0,00	13.120,33	13.120,33
2.9.1	MADEIRA	12.835,26	0,00	100,00	100,00
			0,00	12.835,26	12.835,26
2.9.2	FERRAGENS	285,07	0,00	100,00	100,00
			0,00	285,07	285,07
2.10	ESQUADRIAS	628,98	0,00	80,00	20,00
			0,00	503,18	125,80
2.10.1	Portão de ferro 1/2" cf ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	628,98	0,00	80,00	20,00
			0,00	503,18	125,80
2.11	PINTURA	3.667,65	0,00	100,00	100,00
			0,00	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	0,00	100,00	100,00
			0,00	736,25	736,25
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	2.783,04	0,00	100,00	100,00
			0,00	2.783,04	2.783,04
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS.	148,36	0,00	100,00	100,00
			0,00	148,36	148,36
2.12	DIVERSOS	5.008,12	0,00	43,96	56,04
			0,00	2.201,70	2.806,42
			0,00	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 ACO OVALADO 15X17.	2.201,70	0,00	2.201,70	2.201,70
2.12.2	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2.251,84	0,00	100,00	100,00
			0,00	2.251,84	2.251,84
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	554,58	0,00	100,00	100,00
			0,00	554,58	554,58
		108.341,30	0,00	44.998,43	56.743,00
			0,00	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 - VII

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 'LIXÃO', LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Executado	30 (DIAS)	60 (DIAS)	90 (DIAS)	Total parcela
1	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m	67.755,36	0,00	62,11	37,89		100,00
			0,00	42.080,94	25.674,42		67.755,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.973,34	0,00	100,00			100,00
			0,00	6.973,34			6.973,34
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM.	572,20	0,00	100,00			100,00
			0,00	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	0,00	100,00			100,00
			0,00	5.263,20			5.263,20
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	971,14	0,00	100,00			100,00
			0,00	971,14			971,14
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	166,80	0,00	100,00			100,00
			0,00	166,80			166,80
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES	4.100,80	0,00	100,00			100,00
			0,00	4.100,80			4.100,80
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10")	4.100,80	0,00	100,00			100,00
			0,00	4.100,80			4.100,80
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA	5.898,20	0,00	100,00			100,00
			0,00	5.898,20			5.898,20
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	5.898,20	0,00	100,00			100,00
			0,00	5.898,20			5.898,20
1.4	ALARGAMENTO DO FURO	3.122,40	0,00	100,00			100,00
			0,00	3.122,40			3.122,40
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	3.122,40	0,00	100,00			100,00
			0,00	3.122,40			3.122,40
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	41.383,20	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	20.691,62	20.691,58		41.383,20
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	24.099,84	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	12.049,92	12.049,92		24.099,84
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	7.964,57	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	3.982,29	3.982,28		7.964,57
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	8.111,52	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	4.055,76	4.055,76		8.111,52
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	444,60	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	222,30	222,30		444,60
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	47,46	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	23,73	23,73		47,46
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	41,28	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	20,64	20,64		41,28
1.5.7	Luva F"6" de 1 1/2" (IE)	98,16	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	49,08	49,08		98,16
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	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	34,36	34,35		68,71
1.5.9	Curva 90° F"6" 1 1/2" (IE)	75,47	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	37,74	37,73		75,47
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	0,00	50,00	50,00		100,00
			0,00	37,71	37,71		75,42
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE BRANCO 1 1/2" FORNECIMENTO E		0,00	50,00	50,00		100,00

Mayke Wille Lima Barreto  
Engenheiro  
Crea-PA 15.111.005/19-7



1.5.11	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	156,08	0,00	78,04	78,04	156,08	
			0,00	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	0,00	53,18	53,17	106,35	
1.5.13	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	93,74	0,00	50,00	50,00	100,00	
			0,00	46,87	46,87	93,74	
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS	3.545,72	0,00	1.021,40	2.524,32	3.545,72	
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	3.122,52	0,00	30,00	70,00	100,00	
			0,00	936,76	2.185,76	3.122,52	
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	423,20	0,00	20,00	80,00	100,00	
			0,00	84,64	338,56	423,20	
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA	2.731,70	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	273,18	2.458,52	2.731,70	
1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1.401,40	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	140,14	1.261,26	1.401,40	
1.7.2	Cabo multiplex 4 x 16mm²	986,40	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	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	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	10,16	91,40	101,56	
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	68,30	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	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	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	7,10	63,88	70,98	
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	103,06	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	10,31	92,75	103,06	
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA	40.585,94	0,00	2.917,49	31.068,58	6.599,87	40.585,94
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:	1.425,67	0,00	50,00	50,00	100,00	
			0,00	712,84	712,83	1.425,67	
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	8,21	0,00	50,00	50,00	100,00	
			0,00	4,11	4,10	8,21	
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	0,00	708,73	708,73	1.417,46	
2.2	INFRAESTRUTURA	1.468,47	0,00	30,00	70,00	100,00	
			0,00	440,54	1.027,93	1.468,47	
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	1.468,47	0,00	30,00	70,00	100,00	
			0,00	440,54	1.027,93	1.468,47	
2.3	ESTRUTURA:	165,89	0,00	20,00	80,00	100,00	
			0,00	33,18	132,71	165,89	
2.3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	165,89	0,00	20,00	80,00	100,00	
			0,00	33,18	132,71	165,89	
2.4	PAREDES E PAINÉIS:	1.297,51	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	129,75	1.167,76	1.297,51	
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.297,51	0,00	10,00	90,00	100,00	
			0,00	129,75	1.167,76	1.297,51	
2.5	REVESTIMENTO:	2.810,73	0,00	100,00	100,00	100,00	
			0,00	2.810,73	2.810,73	2.810,73	
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	404,73	0,00	100,00	100,00	100,00	
			0,00	404,73	404,73	404,73	
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	272,23	0,00	100,00	100,00	100,00	
			0,00	272,23	272,23	272,23	
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.579,01	0,00	100,00	100,00	100,00	
			0,00	1.579,01	1.579,01	1.579,01	
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	554,76	0,00	100,00	100,00	100,00	
			0,00	554,76	554,76	554,76	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.	285,91	0,00	15,00	85,00	100,00	
			0,00	42,88	243,03	285,91	
			0,00	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	0,00	17,93	101,58	119,51
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,28	0,00	3,79	21,49	25,28
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	51,36	0,00	7,70	43,66	51,36
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.6.4	Isolador roldana 72x72	89,76	0,00	13,46	76,30	89,76
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO	10.388,73	0,00	1.558,30	8.830,43	10.388,73
			0,00	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	0,00	86,53	490,32	576,85
			0,00	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	0,00	21,68	122,84	144,52
			0,00	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	0,00	17,50	99,14	116,64
			0,00	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	0,00	5,65	31,99	37,64
			0,00	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	0,00	9,93	56,28	66,21
			0,00	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	0,00	12,60	71,43	84,03
			0,00	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	0,00	4,03	22,85	26,88
			0,00	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	0,00	1,33	7,56	8,89
			0,00	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	0,00	2,35	13,32	15,67
			0,00	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	0,00	13,28	75,28	88,56
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	110,80	0,00	16,62	94,18	110,80
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	127,54	0,00	19,13	108,41	127,54
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	8,46	0,00	1,27	7,19	8,46
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"	88,35	0,00	13,25	75,10	88,35
			0,00	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	0,00	5,53	31,31	36,84
			0,00	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	0,00	2,23	12,61	14,84
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	565,96	0,00	84,89	481,07	565,96
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	562,43	0,00	84,36	478,07	562,43
			0,00	15,00	85,00	100,00
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	7.707,62	0,00	1.156,14	6.551,48	7.707,62
			0,00	100,00	100,00	100,00
2.8	PAVIMENTAÇÃO	317,95	0,00	317,95		317,95
			0,00	100,00	100,00	100,00
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	317,95	0,00	317,95		317,95

Mayke Wille Lima Barreto  
 CREA RJ 045.455-1/2019-7

2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	13.120,33	0,00	100,00	100,00
			0,00	13.120,33	13.120,33
2.9.1	MADEIRA	12.835,26	0,00	100,00	100,00
			0,00	12.835,26	12.835,26
2.9.2	FERRAGENS	285,07	0,00	100,00	100,00
			0,00	285,07	285,07
2.10	ESQUADRIAS	628,98	0,00	80,00	20,00
			0,00	503,18	125,80
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	628,98	0,00	80,00	20,00
			0,00	503,18	125,80
2.11	PINTURA	3.667,65	0,00	100,00	100,00
			0,00	3.667,65	3.667,65
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	736,25	0,00	100,00	100,00
			0,00	736,25	736,25
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	2.783,04	0,00	100,00	100,00
			0,00	2.783,04	2.783,04
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	148,36	0,00	100,00	100,00
			0,00	148,36	148,36
2.12	DIVERSOS	5.008,12	0,00	43,96	56,04
			0,00	2.201,70	2.806,42
			0,00	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 ACO OVALADO 15X17.	2.201,70	0,00	2.201,70	2.201,70
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2.251,84	0,00	100,00	100,00
			0,00	2.251,84	2.251,84
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	554,58	0,00	100,00	100,00
			0,00	554,58	554,58
		108.341,30	0,00	44.998,43	56.743,00
			0,00	44.998,43	101.741,43
				108.341,30	108.341,30

Mayke Wille-Lima Barreto  
 Engenheira Civil  
 CREA-MG 151700819-7





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
			100,00			100,00
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	5.263,20	5.263,20			5.263,20
			100,00			100,00
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" 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  
- 47115-1905 (19.7)

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 TAMPAO 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 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	100,00	
			2.917,49	31.068,58	6.599,87	40.585,94
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 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	



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  
Geólogo  
CRA-PA 151709



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
				503,18	125,80
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	628,98		80,00	20,00
				503,18	125,80
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 DEMÃOS. 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 SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	148,36		100,00	100,00
				148,36	148,36
2.12	DIVERSOS	5.008,12		43,96	56,04
				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
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO 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  
CREA-PA 025.209.457-7