

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 DA 17, 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	66.250,22	62,20	37,80		100,00
			41.208,15	25.042,07		66.250,22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.793,36	100,00			100,00
			6.793,36			6.793,36
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM.	555,76	100,00			100,00
			555,76			555,76
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	5.114,40	100,00			100,00
			5.114,40			5.114,40
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00X1,20m	956,40	100,00			100,00
			956,40			956,40
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	3.996,80	100,00			100,00
			3.996,80			3.996,80
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10")	3.996,80	100,00			100,00
			3.996,80			3.996,80
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA	5.866,70	100,00			100,00
			5.866,70			5.866,70
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	5.866,70	100,00			100,00
			5.866,70			5.866,70
1.4	ALARGAMENTO DO FURO	3.108,60	100,00			100,00
			3.108,60			3.108,60
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 10")	3.108,60	100,00			100,00
			3.108,60			3.108,60
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	40.324,53	50,00	50,00		100,00
			20.162,28	20.162,25		40.324,53
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	24.077,28	50,00	50,00		100,00
			12.038,64	12.038,64		24.077,28
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	7.468,12	50,00	50,00		100,00
			3.734,06	3.734,06		7.468,12
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	7.606,08	50,00	50,00		100,00
			3.803,04	3.803,04		7.606,08
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	443,70	50,00	50,00		100,00
			221,85	221,85		443,70
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	44,50	50,00	50,00		100,00
			22,25	22,25		44,50
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	38,72	50,00	50,00		100,00
			19,36	19,36		38,72
1.5.7	Luva F*G* de 1 1/2" (IE)	94,32	50,00	50,00		100,00
			47,16	47,16		94,32
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	65,72	50,00	50,00		100,00
			32,86	32,86		65,72
1.5.9	Luva 90° F*G* 1 1/2" (IE)	71,63	50,00	50,00		100,00

			35,77	35,76		71,53
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	73,32	50,00	50,00		100,00
			36,66	36,66		73,32
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	147,39	50,00	50,00		100,00
			73,70	73,69		147,39
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.	101,47	50,00	50,00		100,00
			50,74	50,73		101,47
1.5.13	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	92,38	50,00	50,00		100,00
			46,19	46,19		92,38
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS	3.524,20	28,85	71,15		100,00
			1.016,80	2.507,40		3.524,20
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	3.119,64	30,00	70,00		100,00
			935,89	2.183,75		3.119,64
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	404,56	20,00	80,00		100,00
			80,91	323,65		404,56
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA	2.636,03	10,00	90,00		100,00
			263,61	2.372,42		2.636,03
1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1.322,97	10,00	90,00		100,00
			132,30	1.190,67		1.322,97
1.7.2	Cabo multiplex 4 x 16mm²	985,50	10,00	90,00		100,00
			98,55	886,95		985,50
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	95,76	10,00	90,00		100,00
			9,58	86,18		95,76
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	65,98	10,00	90,00		100,00
			6,60	59,38		65,98
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	68,04	10,00	90,00		100,00
			6,80	61,24		68,04
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	97,78	10,00	90,00		100,00
			9,78	88,00		97,78
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA	39.526,82	7,06	76,68	16,26	100,00
			2.791,74	30.307,43	6.427,65	39.526,82
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:	1.380,35	50,00	50,00		100,00
			690,18	690,17		1.380,35
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	8,15	50,00	50,00		100,00
			4,08	4,07		8,15
			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).	1.372,20	686,10	686,10		1.372,20
2.2	INFRAESTRUTURA	1.417,76	30,00	70,00		100,00
			425,33	992,43		1.417,76
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	1.417,76	30,00	70,00		100,00
			425,33	992,43		1.417,76
2.3	ESTRUTURA:	159,81	20,00	80,00		100,00
			31,96	127,85		159,81
2.3.1	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	159,81	20,00	80,00		100,00
			31,96	127,85		159,81
2.4	PAREDES E PAINÉIS:	1.261,44	10,00	90,00		100,00
			126,14	1.135,30		1.261,44
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.261,44	10,00	90,00		100,00
			126,14	1.135,30		1.261,44
2.5	REVESTIMENTO:	2.772,55		100,00		100,00
				2.772,55		2.772,55
2.5.1	Chapisco de cimento e areia na proporção 1:3	401,70		100,00		100,00

2.5.1	Emboço de concreto e areia no canteiro			401,79	401,79
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	269,21		100,00	100,00
				269,21	269,21
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.564,50		100,00	100,00
				1.564,50	1.564,50
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	537,05		100,00	100,00
				537,05	537,05
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.	278,73	15,00	85,00	100,00
			41,82	236,91	278,73
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	116,97	15,00	85,00	100,00
			17,55	99,42	116,97
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	24,00	15,00	85,00	100,00
			3,60	20,40	24,00
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	49,72	15,00	85,00	100,00
			7,46	42,26	49,72
2.6.4	Isolador roldana 72x72	88,04	15,00	85,00	100,00
			13,21	74,83	88,04
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO	9.841,99	15,00	85,00	100,00
			1.476,31	8.365,68	9.841,99
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	567,95	15,00	85,00	100,00
			85,19	482,76	567,95
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.	136,88	15,00	85,00	100,00
			20,53	116,35	136,88
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	110,25	15,00	85,00	100,00
			16,54	93,71	110,25
2.7.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	35,80	15,00	85,00	100,00
			5,37	30,43	35,80
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	62,31	15,00	85,00	100,00
			9,35	52,96	62,31
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	79,65	15,00	85,00	100,00
			11,95	67,70	79,65
2.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	25,30	15,00	85,00	100,00
			3,80	21,50	25,30
2.7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	8,52	15,00	85,00	100,00
			1,28	7,24	8,52
2.7.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	14,87	15,00	85,00	100,00
			2,23	12,64	14,87
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	83,76	15,00	85,00	100,00
			12,56	71,20	83,76
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	107,52	15,00	85,00	100,00
			16,13	91,39	107,52
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	122,85	15,00	85,00	100,00
			18,43	104,42	122,85
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	8,37	15,00	85,00	100,00
			1,26	7,11	8,37
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"	85,55	15,00	85,00	100,00
			12,83	72,72	85,55

2.7.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	35,88	15,00	85,00	100,00
			5,38	30,50	35,88
2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,44	15,00	85,00	100,00
			2,17	12,27	14,44
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	551,48	15,00	85,00	100,00
			82,72	468,76	551,48
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	548,67	15,00	85,00	100,00
			82,30	466,37	548,67
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	7.241,94	15,00	85,00	100,00
			1.086,29	6.155,65	7.241,94
2.8	PAVIMENTAÇÃO	305,21		100,00	100,00
				305,21	305,21
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	305,21		100,00	100,00
				305,21	305,21
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	13.095,09		100,00	100,00
				13.095,09	13.095,09
2.9.1	MADEIRA	12.823,54		100,00	100,00
				12.823,54	12.823,54
2.9.2	FERRAGENS	271,55		100,00	100,00
				271,55	271,55
2.10	ESQUADRIAS	598,36		80,00	20,00
				478,69	119,67
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	598,36		80,00	20,00
				478,69	119,67
2.11	PINTURA	3.583,62		100,00	100,00
				3.583,62	3.583,62
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	716,33		100,00	100,00
				716,33	716,33
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO.	2.721,05		100,00	100,00
				2.721,05	2.721,05
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃO.	146,24		100,00	100,00
				146,24	146,24
2.12	DIVERSOS	4.831,91		43,62	56,38
				2.107,55	2.724,36
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.	2.107,55		100,00	100,00
				2.107,55	2.107,55
2.12.2	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2.170,56		100,00	100,00
				2.170,56	2.170,56
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	553,80		100,00	100,00
				553,80	553,80
		105.777,04	43.999,89	55.349,50	6.427,65
			43.999,89	99.349,39	105.777,04

Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540