



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA 'PA.**

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019

Lote I Comunidade Vila Rayol

Objeto: Perfuração de Poço Semiartesiano

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m	67.925,83	62,66	37,34		100,00
			41.511,60	26.414,23		67.925,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.858,95	100,00			100,00
			6.858,95			6.858,95
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	562,95	100,00			100,00
			562,95			562,95
1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	5.092,80	100,00			100,00
			5.092,80			5.092,80
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	844,40	100,00			100,00
			844,40			844,40
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	358,80	100,00			100,00
			358,80			358,80
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES	3.994,40	100,00			100,00
			3.994,40			3.994,40
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	3.994,40	100,00			100,00
			3.994,40			3.994,40
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA	4.054,40	100,00			100,00
			4.054,40			4.054,40
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	4.054,40	100,00			100,00
			4.054,40			4.054,40
1.4	ALARGAMENTO DO FURO	3.475,20	100,00			100,00
			3.475,20			3.475,20
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	3.475,20	100,00			100,00
			3.475,20			3.475,20

1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	43.878,35	50,00	50,00	100,00
			21.939,20	21.939,15	43.878,35
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	25.127,04	50,00	50,00	100,00
			12.563,52	12.563,52	25.127,04
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	8.706,14	50,00	50,00	100,00
			4.353,07	4.353,07	8.706,14
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	8.178,48	50,00	50,00	100,00
			4.089,24	4.089,24	8.178,48
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	1.047,60	50,00	50,00	100,00
			523,80	523,80	1.047,60
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	34,57	50,00	50,00	100,00
			17,29	17,28	34,57
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	45,00	50,00	50,00	100,00
			22,50	22,50	45,00
1.5.7	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	114,72	50,00	50,00	100,00
			57,36	57,36	114,72
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	65,23	50,00	50,00	100,00
			32,62	32,61	65,23
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	94,31	50,00	50,00	100,00
			47,16	47,15	94,31
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	73,78	50,00	50,00	100,00
			36,89	36,89	73,78
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	152,41	50,00	50,00	100,00
			76,21	76,20	152,41
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.	114,20	50,00	50,00	100,00
			57,10	57,10	114,20
1.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	58,08	50,00	50,00	100,00
			29,04	29,04	58,08
1.5.14	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	66,79	50,00	50,00	100,00
			33,40	33,39	66,79
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS	3.314,60	28,74	71,26	100,00
			954,46	2.360,14	3.314,60
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	2.915,32	30,00	70,00	100,00
			874,60	2.040,72	2.915,32
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	399,28	20,00	80,00	100,00
			79,86	319,42	399,28
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA	2.349,93	10,00	90,00	100,00
			234,99	2.114,94	2.349,93

1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1.350,80	10,00	90,00		100,00
			135,08	1.215,72		1.350,80
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm <sup>2</sup>	607,50	10,00	90,00		100,00
			60,75	546,75		607,50
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	103,08	10,00	90,00		100,00
			10,31	92,77		103,08
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	90,99	10,00	90,00		100,00
			9,10	81,89		90,99
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	70,68	10,00	90,00		100,00
			7,07	63,61		70,68
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	104,24	10,00	90,00		100,00
			10,42	93,82		104,24
1.7.7	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> , PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector)	22,64	10,00	90,00		100,00
			2,26	20,38		22,64
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA	33.652,47	7,11	75,70	17,19	100,00
			2.451,86	25.075,59	6.125,02	33.652,47
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:	1.624,49	50,00	50,00		100,00
			812,25	812,24		1.624,49
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	260,68	50,00	50,00		100,00
			130,34	130,34		260,68
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).	1.363,81	50,00	50,00		100,00
			681,91	681,90		1.363,81
2.2	INFRAESTRUTURA	1.421,61	30,00	70,00		100,00
			426,48	995,13		1.421,61
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.	1.421,61	30,00	70,00		100,00
			426,48	995,13		1.421,61
2.3	ESTRUTURA:	147,16	20,00	80,00		100,00
			29,43	117,73		147,16
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	147,16	20,00	80,00		100,00
			29,43	117,73		147,16
2.4	PAREDES E PAINÉIS:	903,53	10,00	90,00		100,00
			90,35	813,18		903,53
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	903,53	10,00	90,00		100,00
			90,35	813,18		903,53
2.5	REVESTIMENTO:	2.540,09		100,00		100,00
				2.540,09		2.540,09

2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	358,41		100,00		100,00
				358,41		358,41
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	240,70		100,00		100,00
				240,70		240,70
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.396,80		100,00		100,00
				1.396,80		1.396,80
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	544,18		100,00		100,00
				544,18		544,18
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.	239,85		15,00	85,00	100,00
				35,98	203,87	239,85
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	86,55		15,00	85,00	100,00
				12,98	73,57	86,55
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	25,92		15,00	85,00	100,00
				3,89	22,03	25,92
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	42,66		15,00	85,00	100,00
				6,40	36,26	42,66
2.6.4	Isolador roldana 72x72	84,72		15,00	85,00	100,00
				12,71	72,01	84,72
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO	7.048,99		15,00	85,00	100,00
				1.057,37	5.991,62	7.048,99
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	413,85		15,00	85,00	100,00
				62,08	351,77	413,85
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.	180,80		15,00	85,00	100,00
				27,12	153,68	180,80
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	107,25		15,00	85,00	100,00
				16,09	91,16	107,25
2.7.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	35,12		15,00	85,00	100,00
				5,27	29,85	35,12
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	60,09		15,00	85,00	100,00
				9,01	51,08	60,09
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	77,91		15,00	85,00	100,00
				11,69	66,22	77,91
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			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.	24,44	3,67	20,77	24,44
2.7.8	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	8,45	15,00	85,00	100,00
			1,27	7,18	8,45
2.7.9	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	14,61	15,00	85,00	100,00
			2,19	12,42	14,61
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	86,40	15,00	85,00	100,00
			12,96	73,44	86,40
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	110,72	15,00	85,00	100,00
			16,61	94,11	110,72
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	114,94	15,00	85,00	100,00
			17,24	97,70	114,94
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	8,03	15,00	85,00	100,00
			1,20	6,83	8,03
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"	129,70	15,00	85,00	100,00
			19,46	110,24	129,70
2.7.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	36,00	15,00	85,00	100,00
			5,40	30,60	36,00
2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,44	15,00	85,00	100,00
			1,72	9,72	11,44
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	499,60	15,00	85,00	100,00
			74,94	424,66	499,60
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	496,10	15,00	85,00	100,00
			74,42	421,68	496,10
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	4.633,54	15,00	85,00	100,00
			695,03	3.938,51	4.633,54
2.8	PAVIMENTAÇÃO	301,18		100,00	100,00
				301,18	301,18
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	301,18		100,00	100,00
				301,18	301,18
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	10.695,73		100,00	100,00
				10.695,73	10.695,73
2.9.1	MADEIRA	10.393,41		100,00	100,00
				10.393,41	10.393,41
2.9.2	FERRAGENS	302,32		100,00	100,00
				302,32	302,32
2.10	ESQUADRIAS	559,84		80,00	100,00
				447,87	111,97

2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	559,84		80,00	20,00	100,00
				447,87	111,97	559,84
2.11	PINTURA	3.319,07			100,00	100,00
					3.319,07	3.319,07
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	655,10			100,00	100,00
					655,10	655,10
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	2.565,29			100,00	100,00
					2.565,29	2.565,29
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	98,68			100,00	100,00
					98,68	98,68
2.12	DIVERSOS	4.850,93		44,83	55,17	100,00
				2.156,95	2.693,98	4.850,93
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.	2.156,95		100,00		100,00
				2.156,95		2.156,95
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2.228,32			100,00	100,00
					2.228,32	2.228,32
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	465,66			100,00	100,00
					465,66	465,66
		101.578,30	43.963,46	51.489,82	6.125,02	101.578,30
			43.963,46	95.453,28	101.578,30	