



**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 III Distrito de Miritituba

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	64.726,98	62,66	37,34		100,00
			39.772,06	24.954,92		64.726,98
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.653,66	100,00			100,00
			6.653,66			6.653,66
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	543,40	100,00			100,00
			543,40			543,40
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	4.924,80	100,00			100,00
			4.924,80			4.924,80
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	831,46	100,00			100,00
			831,46			831,46
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	354,00	100,00			100,00
			354,00			354,00
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES	3.871,20	100,00			100,00
			3.871,20			3.871,20
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	3.871,20	100,00			100,00
			3.871,20			3.871,20
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA	4.011,70	100,00			100,00
			4.011,70			4.011,70
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	4.011,70	100,00			100,00
			4.011,70			4.011,70
1.4	ALARGAMENTO DO FURO	3.438,60	100,00			100,00
			3.438,60			3.438,60
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	3.438,60	100,00			100,00
			3.438,60			3.438,60
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	41.252,00	50,00	50,00		100,00
			20.626,00	20.626,00		41.252,00
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt. Ø6"	23.235,84	50,00	50,00		100,00

1.5.1	TUBO DE 1.504711, 20	23.235,04	11.617,92	11.617,92	23.235,84
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.	7.562,88	50,00	50,00	100,00
			3.781,44	3.781,44	7.562,88
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	969,30	50,00	50,00	100,00
			484,65	484,65	969,30
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	31,96	50,00	50,00	100,00
			15,98	15,98	31,96
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)	108,60	50,00	50,00	100,00
			54,30	54,30	108,60
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	61,86	50,00	50,00	100,00
			30,93	30,93	61,86
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	88,06	50,00	50,00	100,00
			44,03	44,03	88,06
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	71,30	50,00	50,00	100,00
			35,65	35,65	71,30
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	142,80	50,00	50,00	100,00
			71,40	71,40	142,80
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.	107,68	50,00	50,00	100,00
			53,84	53,84	107,68
1.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	55,40	50,00	50,00	100,00
			27,70	27,70	55,40
1.5.14	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	65,18	50,00	50,00	100,00
			32,59	32,59	65,18
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS	3.293,80	28,74	71,26	100,00
			950,30	2.343,50	3.293,80
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"	378,48	20,00	80,00	100,00
			75,70	302,78	378,48
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA	2.206,02	10,00	90,00	100,00
			220,60	1.985,42	2.206,02
	POSTE AÇO CONICO CONTINUIO CURVO SIMPLES SEM BASE C/ JANELA 6M (INSPEÇÃO)		10,00	90,00	100,00

1.7.1	POSTE AÇO CONICO CONTINÚO CURVO SIMPLES SEMI BASE U/JANELA 9M (INSPECÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1.259,74	125,97	1.133,77		1.259,74
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm²	577,80	10,00	90,00		100,00
			57,78	520,02		577,80
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	96,06	10,00	90,00		100,00
			9,61	86,45		96,06
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	86,26	10,00	90,00		100,00
			8,63	77,63		86,26
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	67,08	10,00	90,00		100,00
			6,71	60,37		67,08
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	97,74	10,00	90,00		100,00
			9,77	87,97		97,74
1.7.7	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector)	21,34	10,00	90,00		100,00
			2,13	19,21		21,34
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA	32.718,49	7,11	75,70	17,19	100,00
			2.344,57	24.432,87	5.941,05	32.718,49
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:	1.573,78	50,00	50,00		100,00
			786,89	786,89		1.573,78
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).	1.313,10	50,00	50,00		100,00
			656,55	656,55		1.313,10
2.2	INFRAESTRUTURA	1.365,53	30,00	70,00		100,00
			409,66	955,87		1.365,53
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.	1.365,53	30,00	70,00		100,00
			409,66	955,87		1.365,53
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:	2.496,36		100,00		100,00
				2.496,36		2.496,36
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	355,47		100,00		100,00

2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	355,47		355,47	355,47
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	237,67		237,67	237,67
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	1.381,94		1.381,94	1.381,94
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	521,28		521,28	521,28
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.	231,91	15,00	85,00	100,00
			34,78	197,13	231,91
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	83,83	15,00	85,00	100,00
			12,57	71,26	83,83
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	24,34	15,00	85,00	100,00
			3,65	20,69	24,34
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	41,14	15,00	85,00	100,00
			6,17	34,97	41,14
2.6.4	Isolador roldana 72x72	82,60	15,00	85,00	100,00
			12,39	70,21	82,60
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO	6.622,97	15,00	85,00	100,00
			993,46	5.629,51	6.622,97
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	402,90	15,00	85,00	100,00
			60,44	342,46	402,90
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.	169,12	15,00	85,00	100,00
			25,37	143,75	169,12
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	100,14	15,00	85,00	100,00
			15,02	85,12	100,14
2.7.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	33,04	15,00	85,00	100,00
			4,96	28,08	33,04
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	55,86	15,00	85,00	100,00
			8,38	47,48	55,86
	QUEBRA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.		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.	72,96	10,94	62,02	72,96
2.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	22,78	15,00	85,00	100,00
			3,42	19,36	22,78
2.7.8	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	7,99	15,00	85,00	100,00
			1,20	6,79	7,99
2.7.9	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	13,72	15,00	85,00	100,00
			2,06	11,66	13,72
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	80,16	15,00	85,00	100,00
			12,02	68,14	80,16
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	106,24	15,00	85,00	100,00
			15,94	90,30	106,24
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	109,76	15,00	85,00	100,00
			16,46	93,30	109,76
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	7,89	15,00	85,00	100,00
			1,18	6,71	7,89
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"	126,70	15,00	85,00	100,00
			19,01	107,69	126,70
2.7.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	34,92	15,00	85,00	100,00
			5,24	29,68	34,92
2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,04	15,00	85,00	100,00
			1,66	9,38	11,04
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	484,88	15,00	85,00	100,00
			72,73	412,15	484,88
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	482,09	15,00	85,00	100,00
			72,31	409,78	482,09
2.7.19	Reservatório em Fibr de Vidro - Capac. 10.000 litros	4.300,78	15,00	85,00	100,00
			645,12	3.655,66	4.300,78
2.8	PAVIMENTAÇÃO	287,64		100,00	100,00
				287,64	287,64
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	287,64		100,00	100,00
				287,64	287,64
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	10.679,89		100,00	100,00
				10.679,89	10.679,89
2.9.1	MADEIRA	10.393,41		100,00	100,00
				10.393,41	10.393,41
2.9.2	FERRAGENS	286,48		100,00	100,00

2.9.4	FERRAGENS	286,48							
				286,48					286,48
2.10	ESQUADRIAS	527,04			80,00	20,00			100,00
					421,63	105,41			527,04
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	527,04			80,00	20,00			100,00
					421,63	105,41			527,04
2.11	PINTURA	3.238,06				100,00			100,00
						3.238,06			3.238,06
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	636,69				100,00			100,00
						636,69			636,69
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	2.504,89				100,00			100,00
						2.504,89			2.504,89
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	96,48				100,00			100,00
						96,48			96,48
2.12	DIVERSOS	4.644,62			44,83	55,17			100,00
					2.047,04	2.597,58			4.644,62
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.	2.047,04			100,00				100,00
					2.047,04				2.047,04
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2.131,92				100,00			100,00
						2.131,92			2.131,92
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	465,66				100,00			100,00
						465,66			465,66
		97.445,47			42.116,63	49.387,79		5.941,05	97.445,47
					42.116,63	91.504,42		97.445,47	











