



**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 004/2019

Lote I Comunidade Moreira

Objeto: Perfuração de Poço SemiArtesiano

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m</b>							<b>40.717,61</b>	<b>51.954,80</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.575,70</b>	<b>5.838,60</b>
1.1.1	72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	SINAPI	UN	1,00	364,62	465,26	364,62	465,26
1.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M	120,00	27,81	35,49	3.337,20	4.258,80
1.1.3	010004	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	SEDOP	M2	2,00	305,54	389,87	611,08	779,74
1.1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	120,00	2,19	2,79	262,80	334,80
<b>1.2</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES</b>							<b>2.650,40</b>	<b>3.381,60</b>
1.2.1	74163/001	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	SINAPI	M	80,00	33,13	42,27	2.650,40	3.381,60
<b>1.3</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA</b>							<b>3.018,40</b>	<b>3.851,40</b>
1.3.1	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	SINAPI	M	70,00	43,12	55,02	3.018,40	3.851,40
<b>1.4</b>	<b>ALARGAMENTO DO FURO</b>							<b>2.587,20</b>	<b>3.301,20</b>
1.4.1	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	SINAPI	M	60,00	43,12	55,02	2.587,20	3.301,20
<b>1.5</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE</b>							<b>24.094,24</b>	<b>30.744,08</b>
1.5.1	COMP-508027	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	PROPRIA	M	48,00	255,86	326,48	12.281,28	15.671,04
1.5.2	COMP-105080	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	PROPRIA	UN	1,00	6.822,99	8.706,14	6.822,99	8.706,14
1.5.3	COMP-040859	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	PROPRIA	M	72,00	55,52	70,84	3.997,44	5.100,48
1.5.4	COMP-309471	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	PROPRIA	UN	90,00	5,69	7,26	512,10	653,40
1.5.5	COMP-934042	FITA AUTO FUSÃO 10M	PROPRIA	UN	1,00	16,90	21,56	16,90	21,56
1.5.6	COMP-790262	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	PROPRIA	UN	4,00	8,82	11,25	35,28	45,00

1.5.7	171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	12,00	5,50	7,02	66,00	84,24
1.5.8	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,95	48,42	37,95	48,42
1.5.9	171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00	49,41	63,05	49,41	63,05
1.5.10	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	24,09	30,74	48,18	61,48
1.5.11	73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	81,85	104,44	81,85	104,44
1.5.12	94497	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.	SINAPI	UN	1,00	64,03	81,70	64,03	81,70
1.5.13	171100	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	2,00	17,51	22,34	35,02	44,68
1.5.14	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	45,81	58,45	45,81	58,45
<b>1.6</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS</b>							<b>2.516,56</b>	<b>3.211,16</b>
1.6.1	COMP-965908	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	PROPRIA	UN	4,00	571,18	728,83	2.284,72	2.915,32
1.6.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	SINAPI	M3	4,00	57,96	73,96	231,84	295,84
<b>1.7</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA</b>							<b>1.275,11</b>	<b>1.626,76</b>
1.7.1	73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	702,15	895,94	702,15	895,94
1.7.2	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	SEDOP	M	90,00	3,96	5,05	356,40	454,50
1.7.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	26,60	33,94	53,20	67,88
1.7.4	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	52,76	67,32	52,76	67,32
1.7.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	6,00	6,93	8,84	41,58	53,04
1.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	28,14	35,91	56,28	71,82
1.7.7	73767/001	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)	SINAPI	UN	2,00	6,37	8,13	12,74	16,26
<b>2</b>	<b>ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA</b>							<b>22.697,75</b>	<b>28.962,20</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>							<b>1.076,51</b>	<b>1.373,66</b>
2.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	5,82	35,10	44,79	204,28	260,68
2.1.2	94107	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).	SINAPI	M3	7,36	118,51	151,22	872,23	1.112,98
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>881,96</b>	<b>1.125,38</b>

2.2.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	SINAPI	M3	3,24	272,21	347,34	881,96	1.125,38
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA:</b>							<b>115,33</b>	<b>147,16</b>
2.3.1	50729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	PROPRIA	m³	0,06	1.922,15	2.452,66	115,33	147,16
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>							<b>708,05</b>	<b>903,53</b>
2.4.1	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	PROPRIA	M2	21,60	32,78	41,83	708,05	903,53
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO:</b>							<b>1.819,57</b>	<b>2.321,97</b>
2.5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	36,76	7,31	9,33	268,72	342,97
2.5.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	7,20	24,56	31,34	176,83	225,65
2.5.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	35,38	29,30	37,39	1.036,63	1.322,86
2.5.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	7,20	46,86	59,79	337,39	430,49
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.</b>							<b>156,32</b>	<b>199,44</b>
2.6.1	93128	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	SINAPI	UN	1,00	56,68	72,32	56,68	72,32
2.6.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00	7,08	9,03	14,16	18,06
2.6.3	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	27,48	35,06	27,48	35,06
2.6.4	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	4,00	14,50	18,50	58,00	74,00
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO</b>							<b>3.856,31</b>	<b>4.920,61</b>
2.7.1	89957	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	SINAPI	UN	5,00	56,39	71,95	281,95	359,75
2.7.2	94493	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	SINAPI	UN	2,00	48,01	61,26	96,02	122,52
2.7.3	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	3,00	18,80	23,99	56,40	71,97
2.7.4	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	2,00	9,70	12,38	19,40	24,76
2.7.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	3,00	10,16	12,96	30,48	38,88
2.7.6	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	3,00	14,02	17,89	42,06	53,67
2.7.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	2,00	6,28	8,01	12,56	16,02

2.7.8	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	1,00	4,86	6,20	4,86	6,20
2.7.9	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	1,00	8,02	10,23	8,02	10,23
2.7.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	24,00	1,92	2,45	46,08	58,80
2.7.11	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	8,00	8,66	11,05	69,28	88,40
2.7.12	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	7,00	10,01	12,77	70,07	89,39
2.7.13	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00	5,81	7,41	5,81	7,41
2.7.14	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	5,00	17,92	22,87	89,60	114,35
2.7.15	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	4,00	5,97	7,62	23,88	30,48
2.7.16	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,79	2,28	7,16	9,12
2.7.17	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00	166,23	212,11	332,46	424,22
2.7.18	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	1,00	332,63	424,44	332,63	424,44
2.7.19	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN	1,00	2.327,59	2.970,00	2.327,59	2.970,00
<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>178,49</b>	<b>227,74</b>
2.8.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	7,20	24,79	31,63	178,49	227,74
<b>2.9</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO</b>							<b>8.319,47</b>	<b>10.615,69</b>
<b>2.9.1</b>	<b>MADEIRA</b>							<b>8.145,24</b>	<b>10.393,41</b>
2.9.1.1	COMP-285378	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	5,00	818,04	1.043,82	4.090,20	5.219,10
2.9.1.2	COMP-106290	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	2,00	214,93	274,25	429,86	548,50
2.9.1.3	COMP-457965	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	2,00	172,69	220,35	345,38	440,70
2.9.1.4	COMP-102650	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	8,00	70,76	90,29	566,08	722,32
2.9.1.5	COMP-184345	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	10,00	53,02	67,65	530,20	676,50
2.9.1.6	COMP-124273	Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	15,00	27,56	35,17	413,40	527,55
2.9.1.7	COMP-441991	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	20,00	53,55	68,33	1.071,00	1.366,60
2.9.1.8	COMP-81277	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	15,00	42,41	54,12	636,15	811,80
2.9.1.9	COMP-19867	Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	PROPRIA	UN	3,00	20,99	26,78	62,97	80,34
<b>2.9.2</b>	<b>FERRAGENS</b>							<b>174,23</b>	<b>222,28</b>

2.9.2.1	COMP-181287	Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.	PRÓPRIA	UN	12,00	5,96	7,61	71,52	91,32
2.9.2.2	COMP-622429	Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	PRÓPRIA	UN	96,00	0,21	0,27	20,16	25,92
2.9.2.3	COMP-820869	Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	PRÓPRIA	UN	96,00	0,12	0,15	11,52	14,40
2.9.2.4	COMP-413540	Prego 17x27	PRÓPRIA	UN	3,00	17,75	22,65	53,25	67,95
2.9.2.5	COMP-481866	Prego 19x36	PRÓPRIA	KG	1,00	17,78	22,69	17,78	22,69
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>310,22</b>	<b>395,84</b>
2.10.1	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	2,00	155,11	197,92	310,22	395,84
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>2.285,61</b>	<b>2.916,19</b>
2.11.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	49,78	8,86	11,31	441,05	563,01
2.11.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	158,94	11,17	14,25	1.775,36	2.264,90
2.11.3	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	SINAPI	M2	4,00	17,30	22,07	69,20	88,28
<b>2.12</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>2.989,91</b>	<b>3.814,99</b>
2.12.1	74143/001	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.	SINAPI	M	35,80	35,07	44,75	1.255,51	1.602,05
2.12.2	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	171,17	218,41	1.369,36	1.747,28
2.12.3	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	SEDOP	M2	78,00	4,68	5,97	365,04	465,66
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>63.415,36</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.501,64</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80.917,00</b>