

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 DO CAMPO VERDE, À SER INSTALADO PRÓXIMO DO CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m</b>								<b>68.402,22</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>6.994,03</b>
1.1.1	COMP-683842	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDA GEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	1,00	447,14	129,67	576,81	576,81
1.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M	120,00	34,20	9,92	44,12	5.294,40
1.1.3	010004	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	SEDOP	M2	2,00	371,48	107,73	479,21	958,42
1.1.4	73859/002	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	120,00	1,06	0,31	1,37	164,40
<b>1.2</b>	<b>PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES</b>								<b>4.120,00</b>
1.2.1	74163/001	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	SINAPI	M	80,00	39,92	11,58	51,50	4.120,00
<b>1.3</b>	<b>PERFURAÇÃO EM ROCHA</b>								<b>5.800,20</b>
1.3.1	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	SINAPI	M	70,00	64,23	18,63	82,86	5.800,20
<b>1.4</b>	<b>ALARGAMENTO DO FURO</b>								<b>3.064,80</b>
1.4.1	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	SINAPI	M	60,00	39,60	11,48	51,08	3.064,80
<b>1.5</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE</b>								<b>42.082,44</b>
1.5.1	COMP-513574	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	Diretoria Tecnica	m	48,00	389,33	112,91	502,24	24.107,52
1.5.2	COMP-132746	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	COTAÇÃO PMI	UN	1,00	6.433,33	1.865,67	8.299,00	8.299,00
1.5.3	COMP-148963	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	DIRETORIA TENICA - PMI.	M	72,00	91,00	26,39	117,39	8.452,08
1.5.4	COMP-847410	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	DIRETORIA TENICA - PMI.	M	90,00	3,83	1,11	4,94	444,60

1.5.5	COMP-543411	FITA AUTO FUSÃO 10M	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	1,00	38,33	11,12	49,45	49,45
1.5.6	COMP-643162	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	8,33	2,42	10,75	43,00
1.5.7	171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	12,00	6,43	1,86	8,29	99,48
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	54,45	15,79	70,24	70,24
1.5.9	171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00	60,26	17,48	77,74	77,74
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	29,41	8,53	37,94	75,88
1.5.11	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	1,00	125,20	36,31	161,51	161,51
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	84,47	24,50	108,97	108,97
1.5.13	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	72,07	20,90	92,97	92,97
<b>1.6</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS</b>								<b>3.556,28</b>
1.6.1	COMP-992951	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	605,33	175,55	780,88	3.123,52
1.6.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	SINAPI	M3	4,00	83,87	24,32	108,19	432,76
<b>1.7</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA</b>								<b>2.784,47</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	1.124,59	326,13	1.450,72	1.450,72
1.7.2	COMP-549510	Cabo multiplex 4 x 16mm <sup>2</sup>	SEDOP	M	90,00	8,45	2,45	10,90	981,00
1.7.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	40,81	11,83	52,64	105,28
1.7.4	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	53,42	15,49	68,91	68,91
1.7.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	6,00	9,35	2,71	12,06	72,36
1.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	41,16	11,94	53,10	106,20
<b>2</b>	<b>ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA</b>								<b>40.910,24</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>								<b>1.438,61</b>
2.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	5,82	1,06	0,31	1,37	7,97

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	150,68	43,70	194,38	1.430,64
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>1.489,49</b>
2.2.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.	SINAPI	M3	3,24	356,37	103,35	459,72	1.489,49
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA:</b>								<b>167,87</b>
2.3.1	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,06	2.168,92	628,99	2.797,91	167,87
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>								<b>1.299,67</b>
2.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	21,60	46,64	13,53	60,17	1.299,67
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO:</b>								<b>2.770,78</b>
2.5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	36,76	8,36	2,42	10,78	396,27
2.5.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	7,20	28,78	8,35	37,13	267,34
2.5.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	35,38	33,92	9,84	43,76	1.548,23
2.5.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	7,20	60,18	17,45	77,63	558,94
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.</b>								<b>286,15</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	92,58	26,85	119,43	119,43
2.6.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00	10,08	2,92	13,00	26,00
2.6.3	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	40,09	11,63	51,72	51,72
2.6.4	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	4,00	17,25	5,00	22,25	89,00
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO</b>								<b>10.710,45</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	88,68	25,72	114,40	572,00
2.7.2	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	SINAPI	UN	2,00	57,79	16,76	74,55	149,10
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	31,17	9,04	40,21	120,63
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	15,03	4,36	19,39	38,78
2.7.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	3,00	17,77	5,15	22,92	68,76
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	22,39	6,49	28,88	86,64

2.7.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	2,00	10,79	3,13	13,92	27,84
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	7,07	2,05	9,12	9,12
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	12,49	3,62	16,11	16,11
2.7.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	24,00	2,96	0,86	3,82	91,68
2.7.11	180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	8,00	10,78	3,13	13,91	111,28
2.7.12	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	7,00	14,29	4,14	18,43	129,01
2.7.13	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00	6,43	1,86	8,29	8,29
2.7.14	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	5,00	13,78	4,00	17,78	88,90
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	7,15	2,07	9,22	36,88
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	2,89	0,84	3,73	14,92
2.7.17	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00	219,13	63,55	282,68	565,36
2.7.18	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	1,00	434,99	126,15	561,14	561,14
2.7.19	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN	1,00	6.212,41	1.801,60	8.014,01	8.014,01
<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>325,01</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	34,99	10,15	45,14	325,01
<b>2.9</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO</b>								<b>13.031,27</b>
<b>2.9.1</b>	<b>MADEIRA</b>								<b>12.739,58</b>
2.9.1.1	COMP-881881	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	5,00	957,21	277,59	1.234,80	6.174,00
2.9.1.2	COMP-291817	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	2,00	251,82	73,03	324,85	649,70
2.9.1.3	COMP-234195	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	202,27	58,66	260,93	1.043,72
2.9.1.4	COMP-117146	Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	8,00	82,83	24,02	106,85	854,80
2.9.1.5	COMP-450047	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	10,00	62,04	17,99	80,03	800,30

2.9.1.6	COMP-636550	Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	15,00	32,26	9,36	41,62	624,30
2.9.1.7	COMP-452321	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	20,00	62,67	18,17	80,84	1.616,80
2.9.1.8	COMP-888333	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	16,00	42,08	12,20	54,28	868,48
2.9.1.9	COMP-933966	Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	20,83	6,04	26,87	107,48
<b>2.9.2</b>	<b>FERRAGENS</b>								<b>291,69</b>
2.9.2.1	COMP-181287	Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.	COTAÇÃO REALIZADA PELO ÓRGÃO LICITANTE	UN	12,00	8,33	2,42	10,75	129,00
2.9.2.2	COMP-622429	Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	COTAÇÃO REALIZADA PELO ÓRGÃO LICITANTE	UN	96,00	0,36	0,10	0,46	44,16
2.9.2.3	COMP-820869	Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	COTAÇÃO REALIZADA PELO ÓRGÃO LICITANTE	UN	96,00	0,21	0,06	0,27	25,92
2.9.2.4	COMP-948070	Prego 17x27	DIRETORIA TENICA - PMI.	KG	3,00	18,05	5,23	23,28	69,84
2.9.2.5	COMP-840289	Prego 19x36	DIRETORIA TENICA - PMI.	KG	1,00	17,65	5,12	22,77	22,77
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>645,38</b>
2.10.1	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	2,00	250,15	72,54	322,69	645,38
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.673,53</b>
2.11.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMAOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	49,78	11,53	3,34	14,87	740,23
2.11.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	158,94	13,59	3,94	17,53	2.786,22
2.11.3	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	SINAPI	M2	4,00	28,50	8,27	36,77	147,08
<b>2.12</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>5.072,03</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	48,71	14,13	62,84	2.249,67
2.12.2	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	221,33	64,19	285,52	2.284,16
2.12.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	78,00	5,35	1,55	6,90	538,20
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>84.738,18</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24.574,28</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>109.312,46</b>