

ANEXO - I PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XI

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 GARIMPEIRA DO CREPURIZÃO, ANEXO A ESCOLA MUNICIPAL, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.
BDI: 28,94% SEDOP 2019/04 - SINAPI 2019/08 - COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m							66.898,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.872,38
1.1.1	COMP-683842	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.		UN	1,00	436,08	126,20	562,28	562,28
1.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M	120,00	33,48	9,69	43,17	5.180,40
1.1.3	010004	Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m	SEDOP	M2	2,00	373,39	108,06	481,45	962,90
1.1.4	73859/002	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	120,00	1,08	0,31	1,39	166,80
1.2		PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES							4.038,40
1.2.1	74163/001	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	SINAPI	M	80,00	39,15	11,33	50,48	4.038,40
1.3		PERFURAÇÃO EM ROCHA							5.882,10
1.3.1	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	SINAPI	M	70,00	65,17	18,86	84,03	5.882,10
1.4		ALARGAMENTO DO FURO							3.115,20
1.4.1	74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	SINAPI	M	60,00	40,27	11,65	51,92	3.115,20
1.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE							40.779,54
1.5.1	COMP-513574	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	Diretoria Tecnica	m	48,00	389,33	112,67	502,00	24.096,00
1.5.2	COMP-132746	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4RSPB-18 350/38	COTAÇÃO PMI	UN	1,00	5.954,05	1.723,10	7.677,15	7.677,15
1.5.3	COMP-148963	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	DIRETORIA TENICA - PMI.	M	72,00	84,22	24,37	108,59	7.818,48
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	35,47	10,27	45,74	45,74
1.5.6	COMP-643162	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	7,71	2,23	9,94	39,76
1.5.7	171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	12,00	6,20	1,79	7,99	95,88
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	51,94	15,03	66,97	66,97
1.5.9	171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00	56,77	16,43	73,20	73,20
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	28,77	8,33	37,10	74,20
1.5.11	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	1,00	117,15	33,90	151,05	151,05
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	80,28	23,23	103,51	103,51
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	72,13	20,87	93,00	93,00
1.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS							3.534,32

1.6.1	COMP-992951	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	605,33	175,18	780,51	3.122,04
1.6.2	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	SINAPI	M3	4,00	79,94	23,13	103,07	412,28
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA								2.676,89
1.7.1	73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	1,00	1.051,66	304,35	1.356,01	1.356,01
1.7.2	COMP-549510	Cabo multiplex 4 x 16mm²	SEDOP	M	90,00	8,50	2,46	10,96	986,40
1.7.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	38,09	11,02	49,11	98,22
1.7.4	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	51,93	15,03	66,96	66,96
1.7.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	6,00	8,96	2,59	11,55	69,30
1.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	38,78	11,22	50,00	100,00
2	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA								39.979,73
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:								1.399,47
2.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	5,82	1,09	0,32	1,41	8,21
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	146,60	42,43	189,03	1.391,26
2.2	INFRAESTRUTURA								1.440,93
2.2.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	SINAPI	M3	3,24	344,91	99,82	444,73	1.440,93
2.3	ESTRUTURA:								162,32
2.3.1	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,06	2.098,12	607,20	2.705,32	162,32
2.4	PAREDES E PAINÉIS:								1.274,83
2.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	21,60	45,77	13,25	59,02	1.274,83
2.5	REVESTIMENTO:								2.789,38
2.5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	36,76	8,50	2,46	10,96	402,89
2.5.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	7,20	29,15	8,44	37,59	270,65
2.5.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	35,38	34,44	9,97	44,41	1.571,23
2.5.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	7,20	58,66	16,98	75,64	544,61
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.								281,80
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	91,56	26,50	118,06	118,06
2.6.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	2,00	9,51	2,75	12,26	24,52
2.6.3	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	39,10	11,32	50,42	50,42
2.6.4	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	4,00	17,22	4,98	22,20	88,80
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIA DO RESERVATÓRIO								10.071,30
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	88,62	25,65	114,27	571,35
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	54,33	15,72	70,05	140,10
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	29,20	8,45	37,65	112,95
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	14,19	4,11	18,30	36,60
2.7.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	3,00	16,53	4,78	21,31	63,93
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	21,08	6,10	27,18	81,54
2.7.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	2,00	10,07	2,91	12,98	25,96

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	6,73	1,95	8,68	8,68
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	11,79	3,41	15,20	15,20
2.7.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	24,00	2,77	0,80	3,57	85,68
2.7.11	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	8,00	10,56	3,06	13,62	108,96
2.7.12	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	7,00	13,83	4,00	17,83	124,81
2.7.13	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00	6,52	1,89	8,41	8,41
2.7.14	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	5,00	13,46	3,90	17,36	86,80
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	7,02	2,03	9,05	36,20
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	2,83	0,82	3,65	14,60
2.7.17	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00	216,09	62,54	278,63	557,26
2.7.18	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	1,00	429,77	124,38	554,15	554,15
2.7.19	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN	1,00	5.768,67	1.669,45	7.438,12	7.438,12
2.8	PAVIMENTAÇÃO								311,40
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	33,54	9,71	43,25	311,40
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO								13.111,07
2.9.1	MADEIRA								12.833,35
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	964,69	279,18	1.243,87	6.219,35
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	253,80	73,45	327,25	654,50
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	203,85	58,99	262,84	1.051,36
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	83,48	24,16	107,64	861,12
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	62,53	18,10	80,63	806,30
2.9.1.6	COMP-636550	Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	15,00	32,51	9,41	41,92	628,80
2.9.1.7	COMP-452321	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	20,00	63,16	18,28	81,44	1.628,80
2.9.1.8	COMP-888333	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	16,00	42,41	12,27	54,68	874,88
2.9.1.9	COMP-933966	Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	DIRETORIA TENICA - PMI.	UN	4,00	20,99	6,07	27,06	108,24
2.9.2	FERRAGENS								277,72
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	7,70	2,23	9,93	119,16
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	0,33	0,10	0,43	41,28
2.9.2.3	COMP-820869	Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	COTAÇÃO REALIZADA PELO ÓRGÃO LICITANTE	UN	96,00	0,19	0,06	0,25	24,00
2.9.2.4	COMP-948070	Prego 17x27	DIRETORIA TENICA - PMI.	KG	3,00	18,19	5,26	23,45	70,35
2.9.2.5	COMP-840289	Prego 19x36	DIRETORIA TENICA - PMI.	KG	1,00	17,78	5,15	22,93	22,93
2.10	ESQUADRIAS								611,30
2.10.1	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	2,00	237,05	68,60	305,65	611,30
2.11	PINTURA								3.618,93
2.11.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	49,78	11,30	3,27	14,57	725,29

2.11.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	158,94	13,40	3,88	17,28	2.746,48
2.11.3	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	SINAPI	M2	4,00	28,53	8,26	36,79	147,16
2.12	DIVERSOS								4.907,00
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	46,53	13,47	60,00	2.148,00
2.12.2	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,00	213,78	61,87	275,65	2.205,20
2.12.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	78,00	5,51	1,59	7,10	553,80
VALOR ORÇAMENTO:									82.889,65
VALOR BDI TOTAL:									23.988,91
VALOR TOTAL:									106.878,56