

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I DA TP 002 - 2023.

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 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA VICINAL DA 20, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

BDI COMPOSTO EM: 29% REF. SEDOP 2022/05, SINAPI 2022/07 E PRÓPRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						S/BDI	BDI%	C/ BDI	
1		PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m							50.114,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.422,56
1.1.1	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	120,00	4,52	1,31	5,83	699,60
1.1.2	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica, 2x1,20m	SEDOP	M2	2,00	157,43	45,65	203,08	406,16
1.1.3	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2	120,00	2,05	0,59	2,64	316,80
1.2		ALARGAMENTO DO FURO							40.207,26
1.2.1	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 80m	SEDOP	UN	1,00	31.168,42	9.038,84	40.207,26	40.207,26
1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE							3.938,30
1.3.1	181478	Bomba Submersa 3 CV	SEDOP	UN	1,00	2.272,34	658,98	2.931,32	2.931,32
1.3.2	171044	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	12,00	12,22	3,54	15,76	189,12
1.3.3	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	80,09	23,23	103,32	103,32
1.3.4	171263	Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00	136,49	39,58	176,07	176,07
1.3.5	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	41,13	11,93	53,06	106,12
1.3.6	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	203,00	58,87	261,87	261,87
1.3.7	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	92,82	26,92	119,74	119,74
1.3.8	171100	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	2,00	19,67	5,70	25,37	50,74
1.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA							4.546,45
1.4.1	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	2.316,35	671,74	2.988,09	2.988,09
1.4.2	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	SEDOP	M	90,00	8,32	2,41	10,73	965,70
1.4.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	52,58	15,25	67,83	135,66
1.4.4	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	71,74	20,80	92,54	92,54
1.4.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M	6,00	16,32	4,73	21,05	126,30

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I DA TP 002 - 2023.

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 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA VICINAL DA 20, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

BDI COMPOSTO EM: 29% REF. SEDOP 2022/05, SINAPI 2022/07 E PRÓPRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						S/BDI	BDI%	C/ BDI	
1.4.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	74,94	21,73	96,67	193,34
1.4.7	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	17,37	5,04	22,41	44,82
2		ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA							52.420,32
2.1		MOVIMENTO DE TERRA:							1.788,99
2.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	5,82	51,20	14,85	66,05	384,41
2.1.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	7,36	147,94	42,90	190,84	1.404,58
2.2		INFRAESTRUTURA							2.301,11
2.2.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,24	550,56	159,66	710,22	2.301,11
2.3		ESTRUTURA:							233,22
2.3.1	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,06	3.013,18	873,82	3.887,00	233,22
2.4		PAREDES E PAINÉIS:							1.787,83
2.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	21,60	64,16	18,61	82,77	1.787,83
2.5		REVESTIMENTO:							3.557,05
2.5.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	36,76	10,71	3,11	13,82	508,02
2.5.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	7,20	37,07	10,75	47,82	344,30
2.5.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	35,38	43,60	12,64	56,24	1.989,77
2.5.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	7,20	76,98	22,32	99,30	714,96
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.							392,65
2.6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	125,54	36,41	161,95	161,95
2.6.2	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	2,00	21,34	6,19	27,53	55,06
2.6.3	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN	1,00	49,58	14,38	63,96	63,96
2.6.4	171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	4,00	21,64	6,28	27,92	111,68

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I DA TP 002 - 2023.

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 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA VICINAL DA 20, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

BDI COMPOSTO EM: 29%

REF. SEDOP 2022/05, SINAPI 2022/07 E PRÓPRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						S/BDI	BDI%	C/ BDI	
2.7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO							12.950,95
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	119,17	34,56	153,73	768,65
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	80,57	23,37	103,94	207,88
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	51,69	14,99	66,68	200,04
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	24,43	7,08	31,51	63,02
2.7.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	3,00	29,85	8,66	38,51	115,53
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	36,69	10,64	47,33	141,99
2.7.7	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	2,00	18,10	5,25	23,35	46,70
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	9,62	2,79	12,41	12,41
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	19,33	5,61	24,94	24,94
2.7.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	24,00	5,23	1,52	6,75	162,00
2.7.11	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	8,00	12,77	3,70	16,47	131,76
2.7.12	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	7,00	18,82	5,46	24,28	169,96
2.7.13	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00	8,39	2,43	10,82	10,82
2.7.14	190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN	5,00	41,66	12,08	53,74	268,70
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	10,18	2,95	13,13	52,52
2.7.16	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	4,37	1,27	5,64	22,56
2.7.17	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	2,00	297,19	86,19	383,38	766,76
2.7.18	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	1,00	588,60	170,69	759,29	759,29
2.7.19	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN	1,00	6.922,03	2.007,39	8.929,42	8.929,42
2.7.20	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	74,42	21,58	96,00	96,00
2.8		PAVIMENTAÇÃO							412,78

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I DA TP 002 - 2023.

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 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA VICINAL DA 20, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

BDI COMPOSTO EM: 29% REF. SEDOP 2022/05, SINAPI 2022/07 E PRÓPRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						S/BDI	BDI%	C/ BDI	
2.8.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,20	44,44	12,89	57,33	412,78
2.9		ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO							15.027,66
2.9.1		MADEIRA							14.711,51
2.9.1.1	COMP-52688120	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	5,00	753,75	218,59	972,34	4.861,70
2.9.1.2	COMP-291817	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	2,00	392,28	113,76	506,04	1.012,08
2.9.1.3	COMP-54299126	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	2,00	322,58	93,55	416,13	832,26
2.9.1.4	COMP-21185782	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	8,00	134,99	39,15	174,14	1.393,12
2.9.1.5	COMP-93106180	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	10,00	125,45	36,38	161,83	1.618,30
2.9.1.6	COMP-41078242	Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	15,00	46,00	13,34	59,34	890,10
2.9.1.7	COMP-58805752	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	20,00	110,71	32,11	142,82	2.856,40
2.9.1.8	COMP-71282247	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	15,00	58,14	16,86	75,00	1.125,00
2.9.1.9	COMP-41569789	Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	3,00	31,67	9,18	40,85	122,55
2.9.2		FERRAGENS							316,15
2.9.2.1	COMP-01675584	Barra de Parafuso Ø 3/8"de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	12,00	9,10	2,64	11,74	140,88
2.9.2.2	COMP-15274485	Porca Sextavada Ø 3/8" (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	96,00	0,32	0,09	0,41	39,36
2.9.2.3	COMP-14049954	Arruela Ø 3/8" (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	CPU	UN	96,00	0,19	0,06	0,25	24,00
2.9.2.4	COMP-10184409	PREGO 17X27	CPU	KG	3,00	21,63	6,27	27,90	83,70
2.9.2.5	COMP-02545722	PREGO 19X36	CPU	KG	1,00	21,87	6,34	28,21	28,21
2.10		ESQUADRIAS							653,72
2.10.1	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (1,00x2,00)m x 1unid.	SEDOP	M2	2,00	253,38	73,48	326,86	653,72
2.11		PINTURA							5.922,80
2.11.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	49,78	13,73	3,98	17,71	881,60
2.11.2	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	SEDOP	M2	158,94	23,67	6,86	30,53	4.852,44

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I DA TP 002 - 2023.

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 09 (NOVE) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA VICINAL DA 20, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

BDI COMPOSTO EM: 29% REF. SEDOP 2022/05, SINAPI 2022/07 E PROPRIA COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						S/BDI	BDI%	C/ BDI	
2.11.3	150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAS.	SEDOP	M2	4,00	36,58	10,61	47,19	188,76
2.12	DIVERSOS								7.391,56
2.12.1	101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	35,80	62,11	18,01	80,12	2.868,30
2.12.2	240617	Escada de marinho s/ proteção	SEDOP	M	8,00	371,71	107,80	479,51	3.836,08
2.12.3	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	78,00	6,83	1,98	8,81	687,18
								VALOR BDI TOTAL:	23.049,42
								VALOR ORÇAMENTO:	79.485,47
								VALOR TOTAL:	102.534,89