



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
DIRETORIA TÉCNICA



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**DATA DA VISTORIA:**

**VALOR DA OBRA:**

**LOCAL DA OBRA:** DISTRITO DE MIRITITUBA I

**R\$187.422,72**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023		B.D.I (%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	
1.0	PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m	TOTAL PARCIAL			109.841,18			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:				2.055,41			
1.1.1	Locação da obra a trena	m	120	7,19	862,24	SEDOP 010009	5,57	1,29
1.1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica. 2,00x1,20m.	m²	2	225,84	451,68	SEDOP 11340	175,07	1,29
1.1.3	Limpeza do terreno	m²	120	6,18	741,49	SEDOP 10008	4,79	1,29
1.2	ALARGAMENTO DO FURO:				95.245,45			
1.2.1	Poço Tubular - prof.= 120m	und.	1	95.245,45	95.245,45	SEDOP 220497	73.833,68	1,29
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE				6.957,20			
1.3.1	Bomba Submersa 3 CV	und.	1	4.791,31	4.791,31	SEDOP 181478	3.714,19	1,29
1.3.2	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12	16,42	197,06	SEDOP 171044	12,73	1,29
1.3.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	2	116,69	233,39	SINAPI 92894	90,46	1,29
1.3.4	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1	180,47	180,47	SEDOP 171263	139,90	1,29
1.3.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	3	59,84	179,53	SINAPI 92373	46,39	1,29
1.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und.	1	303,01	303,01	SINAPI 99622	234,89	1,29
1.3.7	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.	und.	1	103,70	103,70	SINAPI 94497	80,39	1,29
1.3.8	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	und.	2	4,72	9,44	SINAPI-I 1880	3,66	1,29
1.3.9	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	und.	1	958,06	958,06	SINAPI-I 38200	742,68	1,29
1.3.10	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	und.	12	0,10	1,24	SINAPI-I 00000414	0,08	1,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
DIRETORIA TÉCNICA



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**DATA DA VISTORIA:**

**VALOR DA OBRA:**

**LOCAL DA OBRA:** DISTRITO DE MIRITITUBA I

**R\$187.422,72**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023		B.D.I (%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	29%
<b>1.4</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA</b>				<b>5.583,12</b>			
1.4.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	unid.	1	3.309,43	3.309,43	SINAPI 100622	2.565,45	1,29
1.4.2	Cabo multiplex 3 x 10mm <sup>2</sup>	m	90	13,11	1.179,58	SEDOP 170938	10,16	1,29
1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	2	74,38	148,76	SINAPI 93662	57,66	1,29
1.4.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1	128,19	128,19	SEDOP 170884	99,37	1,29
1.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	6	22,59	135,53	SINAPI 93008	17,51	1,29
1.4.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2	109,04	218,09	SINAPI 96985	84,53	1,29
1.4.7	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	unid.	2	25,25	50,49	SINAPI 101549	19,57	1,29
1.4.8	Cabo "PP" 2x2,5mm	unid.	20	20,65	413,06	SEDOP E00726	16,01	1,29
<b>2.0</b>	<b>ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.</b>			<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>77.581,55</b>			
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>				<b>2.623,25</b>			
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade.	m <sup>3</sup>	1,60	98,87	158,18	SEDOP 030010	76,64	1,29
2.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	7,76	317,66	2.465,06	SINAPI 96624	246,25	1,29
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA:</b>				<b>2.992,93</b>			
2.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	3,24	923,74	2.992,93	SINAPI 102487	716,08	1,29
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA:</b>				<b>8.040,42</b>			
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	m <sup>3</sup>	1,60	5.025,26	8.040,42	SEDOP 050729	3.895,55	1,29
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>				<b>3.198,79</b>			
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	m <sup>2</sup>	21,60	148,09	3.198,79	SEDOP 60046	114,80	1,29
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO:</b>				<b>3.459,12</b>			
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	36,76	18,02	662,46	SEDOP 110143	13,97	1,29
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	7,20	45,56	328,05	SEDOP 110762	35,32	1,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
DIRETORIA TÉCNICA



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**DATA DA VISTORIA:**

**VALOR DA OBRA:**

**LOCAL DA OBRA:** DISTRITO DE MIRITITUBA I

**R\$187.422,72**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023		B.D.I (%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	29%
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	35,38	53,11	1.879,01	SEDOP 110763	41,17	1,29
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	7,20	81,89	589,60	SEDOP 110644	63,48	1,29
2.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.</b>				<b>613,24</b>			
2.6.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	unid.	1	334,32	334,32	SEDOP 170081	259,16	1,29
2.6.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	unid.	2	30,65	61,30	SEDOP 170326	23,76	1,29
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	unid.	1	86,61	86,61	SEDOP 170866	67,14	1,29
2.6.4	Isolador roldana 72x72	unid.	4	32,75	131,01	SEDOP 171175	25,39	1,29
2.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO</b>				<b>15.574,01</b>			
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	unid.	5	157,99	789,93	SINAPI 89957	122,47	1,29
2.7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	4	64,15	256,61	SINAPI 94493	49,73	1,29
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1	28,96	28,96	SINAPI 89503	22,45	1,29
2.7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	12	25,10	301,24	SINAPI 89449	19,46	1,29
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	8,5	66,06	561,52	SINAPI 89451	51,21	1,29
2.7.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	2	91,78	183,57	SINAPI 89517	71,15	1,29
2.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3	23,56	70,67	SINAPI 89504	18,26	1,29
2.7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1	14,81	14,81	SINAPI 89579	11,48	1,29
2.7.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1	27,55	27,55	SINAPI 89579	21,36	1,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
DIRETORIA TÉCNICA



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**DATA DA VISTORIA:**

**VALOR DA OBRA:**

**LOCAL DA OBRA:** DISTRITO DE MIRITITUBA I

**R\$187.422,72**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023		B.D.I (%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	24	7,30	175,23	SINAPI 89446	5,66	1,29
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	unid.	8	20,85	166,77	SEDOP 180220	16,16	1,29
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	unid.	7	32,16	225,12	SEDOP 181401	24,93	1,29
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	unid.	1	13,61	13,61	SEDOP 180434	10,55	1,29
2.7.14	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	unid.	1	40,48	40,48	SEDOP 180253	31,38	1,29
2.7.15	Torneira plastica de 1/2"	unid.	5	40,67	203,37	SEDOP 190230	31,53	1,29
2.7.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	4	13,89	55,57	SINAPI 89364	10,77	1,29
2.7.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4	6,15	24,61	SINAPI 89481	4,77	1,29
2.7.18	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	unid.	2	525,65	1.051,30	SEDOP 180413	407,48	1,29
2.7.19	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	unid.	1	1.048,59	1.048,59	SEDOP 180352	812,86	1,29
2.7.20	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	unid.	1	9.898,48	9.898,48	SEDOP 180838	7.673,24	1,29
2.7.21	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	unid.	1	103,01	103,01	SINAPI 102137	79,85	1,29
2.7.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	1	333,01	333,01	SINAPI 94713	258,15	1,29
<b>2.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO:</b>				<b>503,97</b>			
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	7,20	70,00	503,97	SINAPI 98680	54,26	1,29
<b>2.9</b>	<b>TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>				<b>25.633,59</b>			
2.9.1	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	unid.	4	2.734,16	10.936,62	*COTAÇÃO LOCAL	2.119,50	1,29
2.9.2	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	unid.	8	520,71	4.165,67	*COTAÇÃO LOCAL	403,65	1,29
2.9.3	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	unid.	2	1.041,42	2.082,83	*COTAÇÃO LOCAL	807,30	1,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
DIRETORIA TÉCNICA



**OBRA:** ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**DATA DA VISTORIA:**

**VALOR DA OBRA:**

**LOCAL DA OBRA:** DISTRITO DE MIRITITUBA I

**R\$187.422,72**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO		TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023		B.D.I (%)
				UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	Ref.Código	UNITÁRIO SEM BDI	
2.9.4	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	unid.	2	1.041,42	2.082,83	*COTAÇÃO LOCAL	807,30	1,29
2.9.5	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	unid.	8	781,35	6.250,82	*COTAÇÃO LOCAL	605,70	1,29
2.9.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	unid.	4	28,70	114,81	SINAPI-I 00000433	22,25	1,29
2.10	<b>ESQUADRIAS:</b>				<b>914,38</b>			
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.	m²	2	457,19	914,38	SEDOP 090068	354,41	1,29
2.11	<b>PINTURA:</b>				<b>7.377,95</b>			
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	49,78	21,94	1.092,32	SINAPI 95626	17,01	1,29
2.11.2	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	158,94	38,18	6.068,96	SEDOP 150377	29,60	1,29
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	m²	4,00	54,17	216,67	SEDOP 150302	41,99	1,29
2.12	<b>DIVERSOS:</b>				<b>6.649,91</b>			
2.12.1	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	m	35,8	79,66	2.851,74	SINAPI 101190	61,75	1,29
2.12.2	Escada de marinho s/ proteção	m	6	504,57	3.027,42	SEDOP 240617	391,14	1,29
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	78	9,88	770,75	SEDOP 270220	7,66	1,29
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>M²</b>	<b>78</b>	<b>R\$ 2.402,86</b>	<b>R\$ 187.422,72</b>			

Itaituba - Pa 14 de Fevereiro de 2023

José Alcir Oliveira da Silva Júnior  
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA