



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
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.

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

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%
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
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
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.

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

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%
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA				5.583,12			
1.4.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 ²	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
2.0	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.			TOTAL PARCIAL	77.581,55			
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:				2.623,25			
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade.	m ³	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 ³	7,76	317,66	2.465,06	SINAPI 96624	246,25	1,29
2.2	INFRAESTRUTURA:				2.992,93			
2.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³	3,24	923,74	2.992,93	SINAPI 102487	716,08	1,29
2.3	ESTRUTURA:				8.040,42			
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	m ³	1,60	5.025,26	8.040,42	SEDOP 050729	3.895,55	1,29
2.4	PAREDES E PAINÉIS:				3.198,79			
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	m ²	21,60	148,09	3.198,79	SEDOP 60046	114,80	1,29
2.5	REVESTIMENTO:				3.459,12			
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	36,76	18,02	662,46	SEDOP 110143	13,97	1,29
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	7,20	45,56	328,05	SEDOP 110762	35,32	1,29



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
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.

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

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	
2.5.3	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	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.				613,24			
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	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO				15.574,01			
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
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
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.

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

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
2.8	PAVIMENTAÇÃO:				503,97			
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
2.9	TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO				25.633,59			
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
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED
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.

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA/SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

VALOR DA OBRA:

LOCAL DA OBRA: E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

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	ESQUADRIAS:				914,38			
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	PINTURA:				7.377,95			
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	DIVERSOS:				6.649,91			
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
CUSTO TOTAL		M²	78	R\$ 2.402,86	R\$ 187.422,72			

Itaituba - Pa 14 de Fevereiro de 2023

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