



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					230.118,00	11,23 %
1.1	MOB - 002 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	175.328,00	230.118,00	230.118,00	11,23 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					59.736,96	2,92 %
2.1	CP069 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	9	5.057,10	6.637,44	59.736,96	2,92 %
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					82.448,40	4,02 %
3.1	010008 SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1600	4,54	5,95	9.520,00	0,46 %
3.2	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	159,67	209,56	1.290,88	0,06 %
3.3	010009 SEDOP	Locação da obra a trena	m²	432,37	5,06	6,64	2.870,93	0,14 %
3.4	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	405,32	531,98	10.639,60	0,52 %
3.5	010003 SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	369,6	119,83	157,27	58.126,99	2,84 %
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					16.469,59	0,80 %
4.1	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	47,64	72,64	95,34	4.541,99	0,22 %
4.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	14,29	28,94	37,98	542,73	0,03 %
4.3	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	64,86	133,74	175,53	11.384,87	0,56 %
5		FUNDAÇÕES					121.563,74	5,93 %
5.1		SAPATAS					57.218,22	2,79 %
5.1.1	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	3,18	811,10	1.064,56	3.385,30	0,17 %
5.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	12,03	3.409,44	4.474,89	53.832,92	2,63 %
5.2		VIGAS BALDRAMES					64.345,52	3,14 %
5.2.1	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado	m³	17,12	2.863,62	3.758,50	64.345,52	3,14 %
6		SUPERESTRUTURA					167.189,86	8,16 %
6.1		PILARES					151.117,02	7,38 %
6.1.1	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	12,67	3.409,44	4.474,89	56.696,85	2,77 %
6.1.2	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	21,1	3.409,44	4.474,89	94.420,17	4,61 %
6.2		LAJE					16.072,84	0,78 %
6.2.1		ARMAÇÃO LAJE					4.139,10	0,20 %
6.2.1.1	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,98	12,53	16,44	1.545,03	0,08 %
6.2.1.2	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,03	13,87	18,20	1.438,34	0,07 %
6.2.1.3	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,15	14,43	18,93	381,43	0,02 %
6.2.1.4	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,81	14,82	19,45	774,30	0,04 %
6.2.2		FÓRMAS					4.017,16	0,20 %
6.2.2.1	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	28,55	104,36	136,97	3.910,49	0,19 %
6.2.2.2	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,9	16,59	21,77	106,67	0,01 %
6.2.3		CONCRETO					7.916,58	0,39 %
6.2.3.1	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,83	883,12	1.159,09	7.916,58	0,39 %
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					31.040,22	1,52 %
7.1	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	274,22	72,95	95,74	26.253,82	1,28 %
7.2	080151 SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	28,55	127,74	167,65	4.786,40	0,23 %
8		PAREDES E PAINÉIS					110.868,43	5,41 %
8.1	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1101,91	70,41	92,41	101.827,50	4,97 %
8.2	93183 SINAPI	Vergas e contravergas em janelas com vãos maiores que 1,50m	M	103	58,47	76,74	7.904,22	0,39 %
8.3	93184 SINAPI	Vergas para portas com vãos até 1,50m	M	25,7	33,70	44,23	1.136,71	0,06 %
9		REVESTIMENTO					207.825,63	10,14 %
9.1	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2203,82	11,67	15,31	33.740,48	1,65 %
9.2	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1914,52	47,70	62,60	119.848,95	5,85 %
9.3	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	289,3	40,72	53,44	15.460,19	0,75 %
9.4	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde	m²	108,1	88,76	116,49	12.592,56	0,61 %
9.5	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca	m²	12	88,76	116,49	1.397,88	0,07 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023
-------------------------------------	-------------	-------------------------------

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

9.6	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca	m²	212,77	88,76	116,49	24.785,57	1,21 %
10			PISOS					154.766,02	7,55 %
10.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	412,29	75,70	99,35	40.961,01	2,00 %
10.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	412,29	38,98	51,16	21.092,75	1,03 %
10.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	186,06	126,73	166,33	30.947,35	1,51 %
10.4	130119	SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	m²	73,16	99,26	130,27	9.530,55	0,47 %
10.5	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	m²	400,97	99,26	130,27	52.234,36	2,55 %
11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					114.003,44	5,56 %
11.1			QUADROS E DISJUNTORES					7.840,56	0,38 %
11.1.1	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	1	1.310,82	1.720,45	1.720,45	0,08 %
11.1.2	170386	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	2	1.257,54	1.650,52	3.301,04	0,16 %
11.1.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	18	23,00	30,18	543,24	0,03 %
11.1.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	403,06	529,01	1.587,03	0,08 %
11.1.5	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	8	65,60	86,10	688,80	0,03 %
11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					83.594,31	4,08 %
11.2.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	101	250,92	329,33	33.262,33	1,62 %
11.2.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	70	525,61	689,86	48.290,20	2,36 %
11.2.3	CPU 136	Próprio	Caixa de passagem 40x40 com tampa	und	3	233,46	306,41	919,23	0,04 %
11.2.4	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5	171,06	224,51	1.122,55	0,05 %
11.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					22.568,57	1,10 %
11.3.1	250732	SEDOP	Ventilador de teto	UN	28	309,94	406,79	11.390,12	0,56 %
11.3.2	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	13	18,80	24,67	320,71	0,02 %
11.3.3	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	3	35,78	46,96	140,88	0,01 %
11.3.4	170338	SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	9	48,04	63,05	567,45	0,03 %
11.3.5	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	8	27,93	36,65	293,20	0,01 %
11.3.6	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	31	31,13	40,85	1.266,35	0,06 %
11.3.7	171175	SEDOP	Isolador roldana 72x72	UN	15	23,95	31,43	471,45	0,02 %
11.3.8	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	10	62,57	82,12	821,20	0,04 %
11.3.9	97589	SINAPI	Luminária de Led 24w com plafon E27	UN	79	41,29	54,19	4.281,01	0,21 %
11.3.10	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22	104,46	137,10	3.016,20	0,15 %
12			INSTALAÇÕES ESGOTO					59.327,21	2,90 %
12.1	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	26,87	87,82	115,26	3.097,03	0,15 %
12.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	102,13	41,00	53,81	5.495,61	0,27 %
12.3	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	54,22	24,13	31,67	1.717,14	0,08 %
12.4	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	16,5	18,01	23,63	389,89	0,02 %
12.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	46,52	61,05	427,35	0,02 %
12.6	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,72	14,07	28,14	0,00 %
12.7	CPU 118	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9	502,35	659,33	5.933,97	0,29 %
12.8	104084	SINAPI	CAP. PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	89,89	117,98	353,94	0,02 %
12.9	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	45,31	59,46	237,84	0,01 %
12.10	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	24,04	31,55	126,20	0,01 %
12.11	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	160,50	210,65	210,65	0,01 %
12.12	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	12	73,05	95,87	1.150,44	0,06 %
12.13	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7	73,05	95,87	671,09	0,03 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023
-------------------------------------	-------------	-------------------------------

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

12.14	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	29,95	39,30	157,20	0,01 %
12.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,68	20,58	20,58	0,00 %
12.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	9,43	12,37	123,70	0,01 %
12.17	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	113,14	148,49	148,49	0,01 %
12.18	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	29,04	38,11	381,10	0,02 %
12.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	14,90	19,55	156,40	0,01 %
12.20	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	9,18	12,04	325,08	0,02 %
12.21	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	21,29	27,94	55,88	0,00 %
12.22	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	43,23	56,73	56,73	0,00 %
12.23	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	50,71	66,55	465,85	0,02 %
12.24	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	44	17,25	22,64	996,16	0,05 %
12.25	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	8,62	11,31	271,44	0,01 %
12.26	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	95,11	124,83	124,83	0,01 %
12.27	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	36,97	48,52	242,60	0,01 %
12.28	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	11,51	15,10	15,10	0,00 %
12.29	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	49,25	64,64	193,92	0,01 %
12.30	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	49,25	64,64	129,28	0,01 %
12.31	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,55	32,22	32,22	0,00 %
12.32	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1	15.830,17	20.777,09	20.777,09	1,01 %
12.33	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1	3.786,33	4.969,55	4.969,55	0,24 %
12.34	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1	7.500,74	9.844,72	9.844,72	0,48 %
13			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					9.867,99	0,48 %
13.1	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	29,33	87,82	115,26	3.380,57	0,17 %
13.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	22,73	41,00	53,81	1.223,10	0,06 %
13.3	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	137,23	180,11	2.161,32	0,11 %
13.4	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	140,63	184,57	1.107,42	0,05 %
13.5	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	44,82	58,82	117,64	0,01 %
13.6	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18	79,49	104,33	1.877,94	0,09 %
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.753,34	0,72 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023
-------------------------------------	-------------	-------------------------------

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES	TABELA SINAPI/PA - 11/2022 SEDO/PA - 09/2022	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

14.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,78	40,96	53,76	472,01	0,02 %
14.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	37,49	25,60	33,60	1.259,66	0,06 %
14.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,9	25,90	33,99	1.390,19	0,07 %
14.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,65	20,94	27,48	2.106,34	0,10 %
14.5	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.741,10	4.910,19	4.910,19	0,24 %
14.6	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	65,84	86,41	172,82	0,01 %
14.7	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	44,00	57,75	231,00	0,01 %
14.8	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	5,37	7,04	140,80	0,01 %
14.9	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	11,57	15,18	121,44	0,01 %
14.10	103947	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	5,46	7,16	100,24	0,00 %
14.11	103983	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,76	20,68	20,68	0,00 %
14.12	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,42	12,36	12,36	0,00 %
14.13	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,66	34,99	174,95	0,01 %
14.14	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,41	25,47	127,35	0,01 %
14.15	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,70	14,04	28,08	0,00 %
14.16	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	39,87	52,32	104,64	0,01 %
14.17	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,36	10,97	10,97	0,00 %
14.18	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	49,53	65,00	195,00	0,01 %
14.19	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	15,30	20,08	240,96	0,01 %
14.20	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,30	21,39	21,39	0,00 %
14.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	8,18	10,73	193,14	0,01 %
14.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	15,79	20,72	82,88	0,00 %
14.23	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	12,32	16,17	274,89	0,01 %
14.24	104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	38,60	50,66	101,32	0,00 %
14.25	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,70	15,35	30,70	0,00 %
14.26	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,84	12,91	12,91	0,00 %
14.27	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	89,30	117,20	1.054,80	0,05 %
14.28	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	84,76	111,24	222,48	0,01 %
14.29	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	80,43	105,56	105,56	0,01 %
14.30	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	27,09	27,09	0,00 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA BDI: 31,25% DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES
LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA

TABELA
SINAPI/PA - 11/2022
SEDOP/PA - 09/2022

VALOR DA OBRA:
R\$ 2.048.585,15

ORÇAMENTO SINTÉTICO

14.31	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	20,64	27,09	27,09	0,00 %
14.32	90374	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,47	28,17	28,17	0,00 %
14.33	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	19,75	25,92	207,36	0,01 %
14.34	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	47,77	62,69	62,69	0,00 %
14.35	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	27,33	35,87	286,96	0,01 %
14.36	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,53	30,88	30,88	0,00 %
14.37	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	11,32	14,85	163,35	0,01 %
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					21.105,46	1,03 %
15.1	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	5	152,05	199,56	997,80	0,05 %
15.2	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	5	434,83	570,71	2.853,55	0,14 %
15.3	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1	1.123,53	1.474,63	1.474,63	0,07 %
15.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	48,94	64,23	128,46	0,01 %
15.5	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula	UN	1	857,16	1.125,02	1.125,02	0,05 %
15.6	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	6	100,07	131,34	788,04	0,04 %
15.7	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2	80,55	105,72	211,44	0,01 %
15.8	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	5	107,42	140,98	704,90	0,03 %
15.9	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2	78,87	103,51	207,02	0,01 %
15.10	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	5	227,59	298,71	1.493,55	0,07 %
15.11	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	2	667,93	876,65	1.753,30	0,09 %
15.12	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1	4.781,01	6.275,07	6.275,07	0,31 %
15.13	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	2	71,10	93,31	186,62	0,01 %
15.14	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	2	93,12	122,22	244,44	0,01 %
15.15	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6	18,95	24,87	149,22	0,01 %
15.16	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	342,85	449,99	899,98	0,04 %
15.17	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	295,14	387,37	387,37	0,02 %
15.18	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	311,13	408,35	816,70	0,04 %
15.19	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	311,13	408,35	408,35	0,02 %
16			INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO					19.732,53	0,96 %
16.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	54,30	71,26	285,04	0,01 %
16.2	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1	426,22	559,41	559,41	0,03 %
16.4	231086	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	4	2.434,54	3.195,33	12.781,32	0,62 %
16.5	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU	PT	1	1.565,75	2.055,04	2.055,04	0,10 %
16.6	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU	PT	1	1.565,75	2.055,04	2.055,04	0,10 %
16.7	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	6	253,55	332,78	1.996,68	0,10 %
17			FORRO					51.110,48	2,49 %
17.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	407,97	57,36	75,28	30.711,98	1,50 %
17.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	407,97	38,10	50,00	20.398,50	1,00 %
18			ESQUADRIAS					65.247,52	3,19 %
18.1	91341	SINAPI	PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 60x165 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,94	461,15	605,25	3.595,18	0,18 %
18.2	91341	SINAPI	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,8	461,15	605,25	484,20	0,02 %
18.3	090065	SEDOP	PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	490,48	643,75	1.216,68	0,06 %
18.4	090065	SEDOP	PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	11,76	490,48	643,75	7.570,50	0,37 %
18.5	090065	SEDOP	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	5,88	490,48	643,75	3.785,25	0,18 %
18.6	090622	SEDOP	PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	6,3	583,81	766,25	4.827,37	0,24 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA BDI: 31,25% DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PRESIDENTE TANCREDO NEVES

LOCAL DA OBRA: GARIMPO DO CUIÚ CUIÚ, ITAITUBA/PA

TABELA
SINAPI/PA - 11/2022
SEDOP/PA - 09/2022

VALOR DA
OBRA:
R\$ 2.048.585,15

ORÇAMENTO SINTÉTICO

18.7	090822	SEDOP	PME02 - Portão de ferro em metalom 500x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m²	14,5	426,33	559,55	8.113,47	0,40 %
18.8	090822	SEDOP	PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,89	426,33	559,55	1.057,54	0,05 %
18.9	161387	SEDOP	B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens	m²	1,5	662,80	869,92	1.304,88	0,06 %
18.10	161387	SEDOP	J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens	m²	6,6	662,80	869,92	5.741,47	0,28 %
18.11	161387	SEDOP	J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens	m²	25,6	662,80	869,92	22.269,95	1,09 %
18.12	161387	SEDOP	J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens	m²	3,3	662,80	869,92	2.870,73	0,14 %
18.13	091500	SEDOP	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	1,8	1.020,24	1.339,06	2.410,30	0,12 %
19			PINTURA					96.501,28	4,71 %
19.1	151285	SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve	m²	794,13	48,53	63,69	50.578,13	2,47 %
19.2	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha	m²	29,41	39,36	51,66	1.519,32	0,07 %
19.3	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba	m²	859,54	39,36	51,66	44.403,83	2,17 %
20			COBERTURA					270.418,80	13,20 %
20.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3516,04	26,05	34,19	120.213,40	5,87 %
20.2	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	432,37	240,48	315,63	136.468,94	6,66 %
20.3	070031	SEDOP	Cumeira alumínio e = 0,8 mm	M	26,33	128,15	168,19	4.428,44	0,22 %
20.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	110,35	64,27	84,35	9.308,02	0,45 %
21			COMBATE A INCENDIO					2.255,73	0,11 %
21.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	20	50,20	65,88	1.317,60	0,06 %
21.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3	238,26	312,71	938,13	0,05 %
22			DIVERSOS					124.648,75	6,08 %
22.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	432,37	7,26	9,52	4.116,16	0,20 %
22.2	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1	2.471,18	3.243,42	3.243,42	0,16 %
22.3	250582	SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	44	417,79	548,34	24.126,96	1,18 %
22.4	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação	m²	13,24	701,88	921,21	12.196,82	0,60 %
22.5	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1041,22	27,07	35,52	36.984,13	1,81 %
22.6	091379	SEDOP	Portas de vidro nas pias conforme projetos	m²	8,74	560,99	736,29	6.435,17	0,31 %
22.7	251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	4,66	947,28	1.243,30	5.793,77	0,28 %
22.8	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	793,00	1.040,81	1.040,81	0,05 %
22.9	A00094	SEDOP	Granito cinza andorinha - bancada	m²	5,07	600,00	787,50	3.992,62	0,19 %
22.10	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	6	380,54	499,45	2.996,70	0,15 %
22.11	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	300	43,29	56,81	17.043,00	0,83 %
22.12	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	8,86	574,37	753,86	6.679,19	0,33 %
23			OUTROS					17.585,77	0,86 %
23.1			HORTA					17.585,77	0,86 %
23.1.1	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,65	107,02	140,46	7.254,75	0,35 %
23.1.2	240244	SEDOP	Tela alambreado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	15,03	430,80	565,42	8.498,26	0,41 %
23.1.3	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	35,03	39,87	52,32	1.832,76	0,09 %

Total sem BDI 1.560.901,62
Total do BDI 487.683,53
Total Geral 2.048.585,15

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA