



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA	VALOR DA OBRA:	4.193.114,59

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					437.956,53	10,44 %
1.1	CPU 100 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	336,02	441,02	4.410,20	0,11 %
1.2	011350 SEDOP	Tapume metálico	m²	576	143,76	188,68	108.679,68	2,59 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.717,01	1.717,01	0,04 %
1.4	93214 SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	5.279,18	6.928,92	6.928,92	0,17 %
1.5	CPU 102 Próprio	INSTALAÇÕES PROVIÓRIAS DE ESGOTO	und	1	691,03	906,97	906,97	0,02 %
1.6	CPU 500 Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	2,52	985,06	1.292,89	3.258,08	0,08 %
1.7	93207 SINAPI	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20	1.100,37	1.444,23	28.884,60	0,69 %
1.8	93584 SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	m²	20	848,64	1.113,84	22.276,80	0,53 %
1.9	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2150,01	6,57	8,62	18.533,08	0,44 %
1.10	CPU 103 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	4500	1,50	1,96	8.820,00	0,21 %
1.11	ADMOBRA Próprio 002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	und	10	16.531,39	21.697,44	216.974,40	5,17 %
1.12	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.622,32	16.566,79	16.566,79	0,40 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					37.312,06	0,89 %
2.1	94319 SINAPI	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	219,05	71,60	93,97	20.584,12	0,49 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H = 2,00 M	m³	122,63	74,37	97,61	11.969,91	0,29 %
2.3	CPU 104 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	239,95	6,33	8,30	1.991,58	0,05 %
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	72,25	29,18	38,29	2.766,45	0,07 %
3		FUNDAÇÕES					228.163,73	5,44 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					126.113,31	3,01 %
3.1.1	CPU 105 Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	m	573,3	70,98	93,16	53.408,62	1,27 %
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM.	m²	80,44	31,05	40,75	3.277,93	0,08 %
3.1.3	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	214,7	134,52	176,55	37.905,28	0,90 %
3.1.4	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,52	16,15	21,19	180,53	0,00 %
3.1.5	CPU 400 Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	42,19	15,16	19,89	839,15	0,02 %
3.1.6	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	406,07	13,54	17,77	7.215,86	0,17 %
3.1.7	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	42,43	11,40	14,96	634,75	0,02 %
3.1.8	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	399,82	17,11	22,45	8.975,95	0,21 %
3.1.9	CPU 501 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	16,12	646,36	848,34	13.675,24	0,33 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					91.285,01	2,18 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	463,48	68,31	89,65	41.550,98	0,99 %
3.2.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,73	16,15	21,19	15,46	0,00 %
3.2.3	CPU 400 Próprio	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	829,82	15,16	19,89	16.505,11	0,39 %
3.2.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	100,82	13,54	17,77	1.791,57	0,04 %
3.2.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	395	17,11	22,45	8.867,75	0,21 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	26,87	639,53	839,38	22.554,14	0,54 %
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CAIXA D'ÁGUA					10.765,41	0,26 %
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,48	134,52	176,55	2.203,34	0,05 %
3.3.2	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,4	11,40	14,96	3.461,74	0,08 %
3.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,5	17,11	22,45	1.605,17	0,04 %
3.3.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	4,12	646,36	848,34	3.495,16	0,08 %
4			SUPERESTRUTURA					318.151,00	7,59 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					132.011,72	3,15 %
4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	589,71	87,02	114,21	67.350,77	1,61 %
4.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,95	17,17	22,53	21,40	0,00 %
4.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1078,77	15,92	20,89	22.535,50	0,54 %
4.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,07	14,12	18,53	2.428,72	0,06 %
4.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,7	18,44	24,20	11.923,34	0,28 %
4.1.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	36,15	584,91	767,69	27.751,99	0,66 %
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					83.182,96	1,98 %
4.2.1	CPU 106	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	415,05	51,75	67,92	28.190,19	0,67 %
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1383,08	13,54	17,77	24.577,33	0,59 %
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,95	11,40	14,96	1.988,93	0,05 %
4.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	526,15	17,11	22,45	11.812,06	0,28 %
4.2.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	20,91	605,39	794,57	16.614,45	0,40 %
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					85.264,00	2,03 %
4.3.1	CPU 107	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	647,46	100,34	131,69	85.264,00	2,03 %
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					17.692,32	0,42 %
4.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	232	58,11	76,26	17.692,32	0,42 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					141.523,45	3,38 %
5.1	CPU 401	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1551,63	58,20	76,38	118.513,49	2,83 %
5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	442,95	26,12	34,28	15.184,32	0,36 %
5.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	461,49	605,70	7.825,64	0,19 %
6			ESQUADRIAS					98.116,05	2,34 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

6.1			PORTAS DE MADEIRA					29.721,70	0,71 %
6.1.1	CPU 300	Próprio	P01 - PORTA EM MADEIRA DE LEI 90x210, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	715,48	939,06	1.878,12	0,04 %
6.1.2	CPU 070	Próprio	P02 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210 CM, ESPESSURA 3,5 CM ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATES E FECHADURA	UND	8	930,15	1.220,82	9.766,56	0,23 %
6.1.3	90843	SINAPI	P03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10 M, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATES E FECHADURA	UN	11	861,12	1.130,22	12.432,42	0,30 %
6.1.4	100687	SINAPI	P04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	830,46	1.089,97	1.089,97	0,03 %
6.1.5	90847	SINAPI	PM6 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	679,75	892,17	2.676,51	0,06 %
6.1.6	CPU 300	Próprio	PORTA EM MADEIRA DE LEI 80x210, ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	715,48	939,06	1.878,12	0,04 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					2.635,45	0,06 %
6.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	289,28	379,68	1.518,72	0,04 %
6.2.2	CPU 108	Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	5	55,34	72,63	363,15	0,01 %
6.2.3	CPU 071	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40 M, E=1MM PARA AS PORTAS	M²	2,88	199,36	261,66	753,58	0,02 %
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					1.069,04	0,03 %
6.3.1	CPU 072	Próprio	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	UND	1	814,51	1.069,04	1.069,04	0,03 %
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					60.708,61	1,45 %
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	423,08	555,29	133,26	0,00 %
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	423,08	555,29	599,71	0,01 %
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,2	423,08	555,29	1.776,92	0,04 %
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,6	214,10	281,00	168,60	0,00 %
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6	214,10	281,00	1.686,00	0,04 %
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,3	423,08	555,29	1.832,45	0,04 %
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,8	423,08	555,29	4.886,55	0,12 %
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	79,2	423,08	555,29	43.978,96	1,05 %
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	532,54	698,95	4.529,19	0,11 %
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	429,82	564,13	1.116,97	0,03 %
6.5			VIDROS					3.981,25	0,09 %
6.5.1	CPU 109	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	1,98	313,81	411,87	815,50	0,02 %
6.5.2	CPU 110	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	4,4	548,19	719,49	3.165,75	0,08 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					365.311,57	8,71 %
7.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	28	1.956,78	2.568,27	71.911,56	1,71 %
7.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	10	1.573,88	2.065,71	20.657,10	0,49 %
7.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	6	1.256,30	1.648,89	9.893,34	0,24 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

7.4	92584 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6	955,06	1.253,51	7.521,06	0,18 %
7.5	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1393,98	72,96	95,76	133.487,52	3,18 %
7.6	CPU 111 Próprio	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1714,31	24,66	32,36	55.475,07	1,32 %
7.7	94441 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1393,98	31,82	41,76	58.212,60	1,39 %
7.8	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	259,66	23,93	31,40	8.153,32	0,19 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.707,93	0,21 %
8.1	CPU 112 Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	565,45	11,74	15,40	8.707,93	0,21 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					341.544,45	8,15 %
9.1	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	3103,26	4,56	5,98	18.557,49	0,44 %
9.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	530,58	5,51	7,23	3.836,09	0,09 %
9.3	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	3103,26	36,31	47,65	147.870,33	3,53 %
9.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2677,86	22,82	29,95	80.201,90	1,91 %
9.5	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	530,58	22,82	29,95	15.890,87	0,38 %
9.6	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	342,5	69,78	91,58	31.366,15	0,75 %
9.7	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	387,9	70,06	91,95	35.667,40	0,85 %
9.8	CPU 113 Próprio	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	24,16	31,71	8.154,22	0,19 %
10		SISTEMAS DE PISOS					304.656,34	7,27 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					165.590,14	3,95 %
10.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	838,48	38,00	49,87	41.814,99	1,00 %
10.1.2	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	838,48	35,82	47,01	39.416,94	0,94 %
10.1.3	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	964,25	56,46	74,10	71.450,92	1,70 %
10.1.4	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	40,95	188,13	246,92	10.111,37	0,24 %
10.1.5	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,4	118,69	155,78	841,21	0,02 %
10.1.6	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,5	80,51	105,66	1.954,71	0,05 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					139.066,20	3,32 %
10.2.1	94996 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	783,06	125,47	164,67	128.946,49	3,08 %
10.2.2	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,98	446,17	585,59	7.015,36	0,17 %
10.2.3	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	27,3	31,62	41,50	1.132,95	0,03 %
10.2.4	CPU 114 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	11,28	133,16	174,77	1.971,40	0,05 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

11		PINTURAS E ACABAMENTOS					156.965,69	3,74 %
11.1	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	1861,96	16,11	21,14	39.361,83	0,94 %
11.2	96135 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1241,3	23,09	30,30	37.611,39	0,90 %
11.3	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	530,58	16,11	21,14	11.216,46	0,27 %
11.4	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3103,26	13,78	18,08	56.106,94	1,34 %
11.5	CPU 115 Próprio	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	530,58	13,23	17,36	9.210,86	0,22 %
11.6	CPU 116 Próprio	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	24,80	32,55	837,18	0,02 %
11.7	100742 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,6	20,63	27,07	584,71	0,01 %
11.8	CPU 117 Próprio	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	24,80	32,55	2.036,32	0,05 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					25.514,14	0,61 %
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28	7,87	10,32	288,96	0,01 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10	5,58	7,32	73,20	0,00 %
12.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4	11,91	15,63	62,52	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14	17,14	22,49	314,86	0,01 %
12.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6	19,70	25,85	155,10	0,00 %
12.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85	32,63	42,82	3.639,70	0,09 %
12.7	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	4,60	6,03	108,54	0,00 %
12.8	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	4,35	5,70	102,60	0,00 %
12.9	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51	7,03	9,22	470,22	0,01 %
12.10	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	11,86	15,56	155,60	0,00 %
12.11	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	39,33	51,62	154,86	0,00 %
12.12	89619 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	8,87	11,64	34,92	0,00 %
12.13	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	13,72	18,00	36,00	0,00 %
12.14	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	32,20	42,26	126,78	0,00 %
12.15	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	20,98	27,53	165,18	0,00 %
12.16	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	79,86	104,81	419,24	0,01 %
12.17	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	6,61	8,67	86,70	0,00 %
12.18	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,34	8,32	49,92	0,00 %
12.19	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	18,76	24,62	49,24	0,00 %
12.20	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	49,98	65,59	655,90	0,02 %
12.21	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	57,96	76,07	380,35	0,01 %
12.22	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	78,97	103,64	310,92	0,01 %
12.23	94497 SINAPI	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	UN	2	100,02	131,27	262,54	0,01 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA	SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59

ORÇAMENTO SINTÉTICO

12.24	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	138,16	181,33	362,66	0,01 %
12.25	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	276,03	362,28	1.086,84	0,03 %
12.26	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	84,59	111,02	222,04	0,01 %
12.27	CPU 082 Próprio	CISTERNA ENTERRADA	UND	1	11.991,43	15.738,75	15.738,75	0,38 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					57.729,82	1,38 %
13.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34	18,45	24,21	823,14	0,02 %
13.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31	27,72	36,38	1.127,78	0,03 %
13.3	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	94	30,15	39,57	3.719,58	0,09 %
13.4	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25	60,76	79,74	1.993,50	0,05 %
13.5	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_12/2014	UN	5	6,86	9,00	45,00	0,00 %
13.6	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_12/2014	UN	25	9,68	12,70	317,50	0,01 %
13.7	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_12/2014	UN	10	18,43	24,18	241,80	0,01 %
13.8	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	11,66	15,30	168,30	0,00 %
13.9	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	39,00	51,18	307,08	0,01 %
13.10	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	39,00	51,18	204,72	0,00 %
13.11	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_12/2014	UN	5	38,47	50,49	252,45	0,01 %
13.12	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	15,37	20,17	100,85	0,00 %
13.13	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	9	54,41	71,41	642,69	0,02 %
13.14	CPU 118 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10	475,46	624,04	6.240,40	0,15 %
13.15	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	385,60	506,10	1.012,20	0,02 %
13.16	98099 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.765,73	6.255,02	12.510,04	0,30 %
13.17	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	12.120,19	15.907,74	15.907,74	0,38 %
13.18	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	M	11	187,30	245,83	2.704,13	0,06 %
13.19	98061 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.170,23	9.410,92	9.410,92	0,22 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					28.709,66	0,68 %
14.1	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	71,68	94,08	188,16	0,00 %
14.2	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	260,36	341,72	1.708,60	0,04 %
14.3	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5	348,16	456,96	2.284,80	0,05 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

14.4	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	419,15	550,13	1.650,39	0,04 %
14.5	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	632,54	830,20	830,20	0,02 %
14.6	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	126,33	165,80	829,00	0,02 %
14.7	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	131,99	173,23	1.039,38	0,02 %
14.8	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	57,24	75,12	826,32	0,02 %
14.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	50,09	65,74	525,92	0,01 %
14.10	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,2	318,35	417,83	1.337,05	0,03 %
14.11	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,2	608,59	798,77	2.556,06	0,06 %
14.12	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	89,41	117,35	1.056,15	0,03 %
14.13	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	759,55	996,90	996,90	0,02 %
14.14	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	468,61	615,05	2.460,20	0,06 %
14.15	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	99,40	130,46	1.565,52	0,04 %
14.16	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	468,61	615,05	7.380,60	0,18 %
14.17	C2507 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1	161,62	212,12	212,12	0,01 %
14.18	89354 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	415,92	545,89	545,89	0,01 %
14.19	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	109,17	143,28	716,40	0,02 %
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					77.608,53	1,85 %
15.1	CPU 073 Próprio	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	UND	7	344,17	451,72	3.162,04	0,08 %
15.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	30,68	40,26	805,20	0,02 %
15.3	CPU 119 Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	100	16,32	21,42	2.142,00	0,05 %
15.4	92390 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	127,46	167,29	1.840,19	0,04 %
15.5	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	174,43	228,93	1.144,65	0,03 %
15.6	CPU 0028 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL	und	6	235,69	309,34	1.856,04	0,04 %
15.7	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	132	136,42	179,05	23.634,60	0,56 %
15.8	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	417,89	548,48	1.096,96	0,03 %
15.9	CPU 0029 Próprio	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2"	und	4	177,78	233,33	933,32	0,02 %
15.10	95253 SINAPI	Válvula esfera passagem plena 2.1/2"	UN	2	215,14	282,37	564,74	0,01 %
15.11	CPU 0032 Próprio	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	und	1	173,31	227,46	227,46	0,01 %
15.12	CPU 0033 Próprio	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"	und	1	247,91	325,38	325,38	0,01 %
15.13	CPU 0034 Próprio	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und	1	2.819,16	3.700,14	3.700,14	0,09 %
15.14	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.324,93	1.738,97	5.216,91	0,12 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

15.15	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	793	2,95	3,87	3.068,91	0,07 %
15.16	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1082,75	4,34	5,69	6.160,84	0,15 %
15.17	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	686,25	7,15	9,38	6.437,02	0,15 %
15.18	CPU 120 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	94,57	124,12	124,12	0,00 %
15.19	CPU 0035 Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	und	1	351,09	460,80	460,80	0,01 %
15.20	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	12	27,02	35,46	425,52	0,01 %
15.21	CPU 0030 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURNÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM DE SAÍDA	UND	21	31,98	41,97	881,37	0,02 %
15.22	CPU 0031 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURNÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UND	17	32,64	42,84	728,28	0,02 %
15.23	CPU 121 Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	und	1	741,00	972,56	972,56	0,02 %
15.24	CPU 122 Próprio	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	und	1	8.913,89	11.699,48	11.699,48	0,28 %
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					149.907,27	3,58 %
16.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					9.400,01	0,22 %
16.1.1	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	997,96	1.309,82	3.929,46	0,09 %
16.1.2	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CELPA - PADRÃO POPULAR	UN	1	91,19	119,68	119,68	0,00 %
16.1.3	CPU 125 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	6	14,54	19,08	114,48	0,00 %
16.1.4	CPU 126 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1	14,54	19,08	19,08	0,00 %
16.1.5	CPU 127 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	2	14,54	19,08	38,16	0,00 %
16.1.6	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	4	119,10	156,31	625,24	0,01 %
16.1.7	CPU 128 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	und	9	65,74	86,28	776,52	0,02 %
16.1.8	CPU 129 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	und	6	65,74	86,28	517,68	0,01 %
16.1.9	CPU 130 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	und	5	65,74	86,28	431,40	0,01 %
16.1.10	CPU 131 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	und	9	65,74	86,28	776,52	0,02 %
16.1.11	CPU 132 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4,5 kA	und	2	65,74	86,28	172,56	0,00 %
16.1.12	CPU 133 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4,5 kA	und	1	65,74	86,28	86,28	0,00 %
16.1.13	101892 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4,5 kA	UN	1	69,98	91,84	91,84	0,00 %
16.1.14	CPU 134 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	und	1	358,66	470,74	470,74	0,01 %
16.1.15	CPU 135 Próprio	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	und	1	937,43	1.230,37	1.230,37	0,03 %
16.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					32.148,95	0,77 %
16.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	694,42	8,79	11,53	8.006,66	0,19 %
16.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,07	11,55	15,15	2.652,31	0,06 %
16.2.3	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,08	17,34	22,75	4.324,32	0,10 %
16.2.4	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,35	26,01	34,13	899,32	0,02 %
16.2.5	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,1	44,84	58,85	3.419,18	0,08 %
16.2.6	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,88	68,23	89,55	6.347,30	0,15 %
16.2.7	92662 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	34,82	45,70	502,70	0,01 %
16.2.8	92693 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,69	16,65	49,95	0,00 %
16.2.9	CPU 136 Próprio	Caixa de passagem 40x40 com tampa	und	9	222,93	292,59	2.633,31	0,06 %
16.2.10	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	12,64	16,59	82,95	0,00 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO		TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.2.11	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88	9,17	12,03	1.058,64	0,03 %
16.2.12	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147	10,37	13,61	2.000,67	0,05 %
16.2.13	C0671 SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2	65,39	85,82	171,64	0,00 %
16.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					86.910,68	2,07 %
16.3.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1520	2,95	3,87	5.882,40	0,14 %
16.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1416,5	4,34	5,69	8.059,88	0,19 %
16.3.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,4	7,15	9,38	1.588,97	0,04 %
16.3.4	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	298,3	9,84	12,91	3.851,05	0,09 %
16.3.5	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	473,2	16,29	21,38	10.117,01	0,24 %
16.3.6	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,7	17,85	23,42	3.693,33	0,09 %
16.3.7	92983 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,8	30,11	39,51	9.079,39	0,22 %
16.3.8	92985 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,8	40,75	53,48	3.037,66	0,07 %
16.3.9	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	227,1	82,14	107,80	24.481,38	0,58 %
16.3.10	92991 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,9	107,27	140,79	1.816,19	0,04 %
16.3.11	92997 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,6	208,41	273,53	14.114,14	0,34 %
16.3.12	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,6	7,43	9,75	512,85	0,01 %
16.3.13	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,6	9,62	12,62	676,43	0,02 %
16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					21.447,63	0,51 %
16.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	25,13	32,98	1.846,88	0,04 %
16.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	27,30	35,83	143,32	0,00 %
16.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	23,77	31,19	218,33	0,01 %
16.4.4	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	37,63	49,38	49,38	0,00 %
16.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	51,49	67,58	743,38	0,02 %
16.4.6	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	42,07	55,21	165,63	0,00 %
16.4.7	C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	UN	7	12,26	16,09	112,63	0,00 %
16.4.8	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	74	109,66	143,92	10.650,08	0,25 %
16.4.9	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3	96,69	126,90	380,70	0,01 %
16.4.10	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	13	384,23	504,30	6.555,90	0,16 %
16.4.11	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	44,30	58,14	581,40	0,01 %
17		LÓGICA					13.458,26	0,32 %
17.1	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	79,05	57,92	76,02	6.009,38	0,14 %
17.2	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,77	81,21	106,58	1.680,76	0,04 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

17.3	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,99	112,65	147,85	3.251,22	0,08 %
17.4	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	25,12	32,97	329,70	0,01 %
17.5	C0629 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	10	166,65	218,72	2.187,20	0,05 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					64.587,11	1,54 %
18.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	138,07	181,21	181,21	0,00 %
18.2	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26	10,79	14,16	368,16	0,01 %
18.3	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	21,75	28,54	742,04	0,02 %
18.4	CPU 075 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM	UND	1	423,54	555,89	555,89	0,01 %
18.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	102,50	134,53	3.497,78	0,08 %
18.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,2	52,86	69,37	31.161,00	0,74 %
18.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	305,2	68,17	89,47	27.306,24	0,65 %
18.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	52,34	68,69	343,45	0,01 %
18.9	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	26	12,64	16,59	431,34	0,01 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					236.458,00	5,64 %
19.1		GERAL					39.667,43	0,95 %
19.1.1	C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	52,35	332,98	437,03	22.878,52	0,55 %
19.1.2	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	15,25	332,98	437,03	6.664,70	0,16 %
19.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,3	86,88	114,03	8.130,33	0,19 %
19.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	189,90	249,24	1.632,52	0,04 %
19.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1,9	144,91	190,19	361,36	0,01 %
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					196.790,57	4,69 %
19.2.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1	3.797,49	4.984,20	4.984,20	0,12 %
19.2.2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14	415,45	545,27	7.633,78	0,18 %
19.2.3	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	2114,77	10,83	14,21	30.050,88	0,72 %
19.2.4	CPU 076 Próprio	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	M²	143,2	658,54	864,33	123.772,05	2,95 %
19.2.5	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27	483,38	634,43	3.343,44	0,08 %
19.2.6	CPU 077 Próprio	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M²	4,9	661,06	867,64	4.251,43	0,10 %
19.2.7	CPU 078 Próprio	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M²	5,43	3.192,82	4.190,57	22.754,79	0,54 %
20		SERVIÇOS FINAIS					11.749,06	0,28 %
20.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	4500	1,82	2,38	10.710,00	0,26 %
20.2	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	791,67	1.039,06	1.039,06	0,02 %
21		CAIXA D' ÁGUA					81.557,30	1,95 %
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.336,12	0,03 %
21.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	m³	10,77	74,37	97,61	1.051,25	0,03 %
21.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	7,44	29,18	38,29	284,87	0,01 %
21.2		FUNDAÇÕES					8.790,18	0,21 %
21.2.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					5.093,39	0,12 %
21.2.1.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,58	621,16	815,27	472,85	0,01 %
21.2.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,6	134,52	176,55	1.694,88	0,04 %
21.2.1.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,15	13,54	17,77	482,45	0,01 %
21.2.1.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	2,88	646,36	848,34	2.443,21	0,06 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.2.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES					3.696,79	0,09 %
21.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,52	68,31	89,65	1.032,76	0,02 %
21.2.2.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,7	17,11	22,45	846,36	0,02 %
21.2.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,96	11,40	14,96	926,92	0,02 %
21.2.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,05	646,36	848,34	890,75	0,02 %
21.3			ESTRUTURA					26.219,71	0,63 %
21.3.1			CONCRETO ARMADO VIGAS					8.429,51	0,20 %
21.3.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,2	87,02	114,21	2.192,83	0,05 %
21.3.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,4	18,44	24,20	1.824,68	0,04 %
21.3.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,6	11,82	15,51	2.630,49	0,06 %
21.3.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	2,1	646,36	848,34	1.781,51	0,04 %
21.3.2			CONCRETO ARMADO PILARES E LAJE					17.790,20	0,42 %
21.3.2.1	CPU 137	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	40,8	51,75	67,92	2.771,13	0,07 %
21.3.2.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,69	11,82	15,51	3.919,22	0,09 %
21.3.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,3	14,12	18,53	5.861,03	0,14 %
21.3.2.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,12	18,44	24,20	1.043,50	0,02 %
21.3.2.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,28	605,39	794,57	4.195,32	0,10 %
21.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					4.843,50	0,12 %
21.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	44,1	83,68	109,83	4.843,50	0,12 %
21.5			ESQUADRIAS					1.199,07	0,03 %
21.5.1			PORTÕES METÁLICOS					1.199,07	0,03 %
21.5.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	483,38	634,43	1.199,07	0,03 %
21.6			SISTEMAS DE COBERTURA					2.133,00	0,05 %
21.6.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	12,07	72,41	95,03	1.147,01	0,03 %
21.6.2	CPU 138	Próprio	Estrutura em mad.pl/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	12,07	62,24	81,69	985,99	0,02 %
21.7			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					5.342,06	0,13 %
21.7.1	87878	SINAPI	Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	148,68	4,56	5,98	889,10	0,02 %
21.7.2	87543	SINAPI	Reboco traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	148,68	22,82	29,95	4.452,96	0,11 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.8		PINTURAS E ACABAMENTOS						7.193,13	0,17 %
21.8.1	96135 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA ÁREAS EXTERNAS	m²	148,68	23,09	30,30	4.505,00	0,11 %	
21.8.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	148,68	13,78	18,08	2.688,13	0,06 %	
21.9		OUTROS SERVIÇOS					24.500,53	0,58 %	
21.9.1	CPU 139 Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	m	6,5	611,95	803,18	5.220,67	0,12 %	
21.9.2	CPU 0039 Próprio	CAIXA D' ÁGUA 10.000 LITROS	UND	1	7.059,25	9.265,26	9.265,26	0,22 %	
21.9.3	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	2	3.815,09	5.007,30	10.014,60	0,24 %	
22		QUADRA POLIESPORTIVA					1.007.426,64	24,03 %	
22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.095,38	0,17 %	
22.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	823,13	6,57	8,62	7.095,38	0,17 %	
22.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					4.318,84	0,10 %	
22.2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	15,25	71,60	93,97	1.433,04	0,03 %	
22.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF 02/2021	m³	28,33	74,37	97,61	2.765,29	0,07 %	
22.2.3	CPU 140 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m²	14,52	6,33	8,30	120,51	0,00 %	
22.3		FUNDAÇÕES					35.931,64	0,86 %	
22.3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					11.763,20	0,28 %	
22.3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	14,52	31,05	40,75	591,69	0,01 %	
22.3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	26,4	134,52	176,55	4.660,92	0,11 %	
22.3.1.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23,45	13,54	17,77	416,70	0,01 %	
22.3.1.4	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	7,26	639,53	839,38	6.093,89	0,15 %	
22.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					24.168,44	0,58 %	
22.3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,14	68,31	89,65	5.212,25	0,12 %	
22.3.2.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	114,87	13,54	17,77	2.041,23	0,05 %	
22.3.2.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	562,02	17,11	22,45	12.617,34	0,30 %	
22.3.2.4	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	5,12	639,53	839,38	4.297,62	0,10 %	
22.4		ESTRUTURA					58.846,04	1,40 %	
22.4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS					26.300,15	0,63 %	
22.4.1.1	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	58,14	87,02	114,21	6.640,16	0,16 %	
22.4.1.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,87	14,12	18,53	2.128,54	0,05 %	
22.4.1.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	562,02	18,44	24,20	13.600,88	0,32 %	
22.4.1.4	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	5,12	584,91	767,69	3.930,57	0,09 %	
22.4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					32.545,89	0,78 %	
22.4.2.1	CPU 141 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	136,68	51,75	67,92	9.283,30	0,22 %	
22.4.2.2	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	711,85	11,82	15,51	11.040,79	0,26 %	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

22.4.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,91	18,44	24,20	3.410,02	0,08 %
22.4.2.4	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11,09	605,39	794,57	8.811,78	0,21 %
22.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					68.897,11	1,64 %
22.5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					60.335,11	1,44 %
22.5.1.1	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	549,35	83,68	109,83	60.335,11	1,44 %
22.5.2		ARQUIBANCADAS					8.562,00	0,20 %
22.5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	45,5	58,20	76,38	3.475,29	0,08 %
22.5.2.2	CPU 142 Próprio	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	35,19	110,14	144,55	5.086,71	0,12 %
22.6		SISTEMAS DE COBERTURA					293.702,18	7,00 %
22.6.1	100773 SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	8565	20,13	26,42	226.287,30	5,40 %
22.6.2	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,5MM	m²	823,74	62,36	81,84	67.414,88	1,61 %
22.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					7.179,32	0,17 %
22.7.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	157,2	34,80	45,67	7.179,32	0,17 %
22.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					133.343,21	3,18 %
22.8.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1099	4,56	5,98	6.572,02	0,16 %
22.8.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1099	36,31	47,65	52.367,35	1,25 %
22.8.3	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	858,93	22,82	29,95	25.724,95	0,61 %
22.8.4	110148 SEDOP	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	240,07	85,77	112,57	27.024,67	0,64 %
22.8.5	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	235,5	70,06	91,95	21.654,22	0,52 %
22.9		PINTURA					96.074,04	2,29 %
22.9.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	858,93	2,38	3,12	2.679,86	0,06 %
22.9.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	858,93	13,78	18,08	15.529,45	0,37 %
22.9.3	96135 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	m²	858,93	23,09	30,30	26.025,57	0,62 %
22.9.4	CPU 143 Próprio	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	548,47	51,33	67,37	36.950,42	0,88 %
22.9.5	CPU 144 Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	823,74	8,84	11,60	9.555,38	0,23 %
22.9.6	CPU 402 Próprio	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	326	12,47	16,36	5.333,36	0,13 %
22.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					56.497,98	1,35 %
22.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.528,64	0,06 %
22.10.1.1	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	997,96	1.309,82	1.309,82	0,03 %
22.10.1.2	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	55,79	73,22	585,76	0,01 %
22.10.1.3	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,94	77,35	77,35	0,00 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 4.193.114,59
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

22.10.1.4	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6	58,94	77,35	464,10	0,01 %
22.10.1.5	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	69,80	91,61	91,61	0,00 %
22.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					13.298,66	0,32 %
22.10.2.1	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	175	11,45	15,02	2.628,50	0,06 %
22.10.2.2	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250	15,13	19,85	4.962,50	0,12 %
22.10.2.3	95805 SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	34	23,04	30,24	1.028,16	0,02 %
22.10.2.4	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350	10,19	13,37	4.679,50	0,11 %
22.10.3		CABOS E CONDUTORES					30.829,63	0,74 %
22.10.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450	4,34	5,69	2.560,50	0,06 %
22.10.3.2	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	9,84	12,91	1.936,50	0,05 %
22.10.3.3	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300	16,29	21,38	6.414,00	0,15 %
22.10.3.4	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,55	58,91	77,31	4.294,57	0,10 %
22.10.3.5	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	111,14	107,11	140,58	15.624,06	0,37 %
22.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					9.841,05	0,23 %
22.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR LED 100W	UN	17	414,46	543,97	9.247,49	0,22 %
22.10.4.2	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	38,43	50,43	353,01	0,01 %
22.10.4.3	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	42,07	55,21	110,42	0,00 %
22.10.4.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,77	31,19	31,19	0,00 %
22.10.4.5	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	25,13	32,98	98,94	0,00 %
22.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					24.930,11	0,59 %
22.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6	102,50	134,53	807,18	0,02 %
22.11.2	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	263,1	68,17	89,47	23.539,55	0,56 %
22.11.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6	52,34	68,69	412,14	0,01 %
22.11.4	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6	21,75	28,54	171,24	0,00 %
22.12		SISTEMA DE PISOS					82.909,85	1,98 %
22.12.1	72136 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	548,47	98,92	129,83	71.207,86	1,70 %
22.12.2	130492 SEDOP	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	91,73	97,20	127,57	11.701,99	0,28 %
22.13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					54.683,13	1,30 %
22.13.1	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	3.182,76	4.177,37	4.177,37	0,10 %
22.13.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1	3.506,46	4.602,22	4.602,22	0,11 %
22.13.3	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.128,73	2.793,95	2.793,95	0,07 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/03/2022
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM DO OURO	TABELA SINAPI/PA - 01/2022 SEDOP/PA - 02/2022 SEINFRA 027	
LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE JARDIM DO OURO, ITAITUBA PA		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

22.13.4	CPU 146 Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m ²	107,41	225,09	295,43	31.732,13	0,76 %
22.13.5	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m ²	22,95	377,72	495,75	11.377,46	0,27 %
22.14		LAJES					81.058,77	1,93 %
22.14.1	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m ²	94,02	169,53	222,50	20.919,45	0,50 %
22.14.2	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	14,1	3.249,68	4.265,20	60.139,32	1,43 %
22.15		SERVIÇOS FINAIS					1.959,04	0,05 %
22.15.1	99803 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m ²	823,13	1,82	2,38	1.959,04	0,05 %
							Total sem BDI	3.195.076,62
							Total do BDI	998.037,97
							Total Geral	4.193.114,59

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