



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					117.842,66	4,37 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	353,95	464,55	4.645,50	0,17 %
1.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	176	87,36	114,66	20.180,16	0,75 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.717,01	1.717,01	0,06 %
1.4	93214 SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	4.943,58	6.488,44	6.488,44	0,24 %
1.5	73658 SINAPI	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	857,26	1.125,15	1.125,15	0,04 %
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	2,52	1.027,18	1.348,17	3.397,38	0,13 %
1.7	93207 SINAPI	AF 02/2018 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20	1.102,28	1.446,74	28.934,80	1,07 %
1.8	93584 SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	m²	20	863,87	1.133,82	22.676,40	0,84 %
1.9	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1497,88	11,12	14,59	21.854,06	0,81 %
1.10	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2472,38	2,11	2,76	6.823,76	0,25 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					29.430,12	1,09 %
2.1	94319 SINAPI	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILHO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	188,5	51,66	67,80	11.424,30	0,42 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H = 2,00 M	m³	94,33	104,39	137,01	12.924,15	0,48 %
2.3	94098 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	184,58	9,05	11,87	2.190,96	0,08 %
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	55,58	39,83	52,01	2.890,71	0,11 %
3		FUNDAÇÕES					224.401,96	8,32 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					115.528,12	4,28 %
3.1.1	98228 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	441	83,06	109,01	48.073,41	1,78 %
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	61,88	35,47	46,55	2.880,51	0,11 %
3.1.3	98536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	185,15	171,60	225,09	37.173,81	1,38 %
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 - MONTAGFM.	KG	6,55	17,09	22,43	146,91	0,01 %
3.1.5	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	32,45	15,41	20,22	656,13	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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	312,38	13,44	17,64	5.510,03	0,20 %
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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	32,64	11,14	14,62	477,19	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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	307,55	19,03	24,97	7.579,52	0,28 %
3.1.9	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2018	m³	16,12	611,17	802,16	12.930,81	0,48 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					100.194,43	3,71 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	463,48	83,10	109,06	50.547,12	1,87 %
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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	0,73	17,09	22,43	16,37	0,00 %
3.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	829,82	15,41	20,22	16.778,96	0,62 %
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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	100,82	13,44	17,64	1.778,46	0,07 %
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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	396	19,03	24,97	9.863,15	0,37 %
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	601,43	789,37	21.210,37	0,78 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CAIXA D'ÁGUA					6.679,41	0,32 %
3.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,6	171,50	225,09	2.160,86	0,08 %
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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	178	11,14	14,62	2.602,36	0,10 %
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 - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	55	19,03	24,97	1.373,35	0,05 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOF/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

3.3.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,17	611,17	802,16	2.542,84	0,09 %
4		SUPERESTRUTURA					275.758,83	10,22 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					100.756,44	3,73 %
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	453,62	84,36	110,72	50.224,80	1,86 %
4.1.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,73	18,57	24,37	17,79	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,82	16,51	21,66	17.973,90	0,67 %
4.1.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,82	14,26	18,71	1.886,34	0,07 %
4.1.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	379	20,96	27,51	10.426,29	0,39 %
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	27,81	554,17	727,34	20.227,32	0,75 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					66.811,76	2,48 %
4.2.1	92434 SINAPI	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. AF_12/2015	m²	319,27	57,93	76,03	24.274,09	0,90 %
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	1063,91	13,44	17,64	18.767,37	0,70 %
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	102,27	11,14	14,62	1.495,18	0,06 %
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	404,73	19,03	24,97	10.106,10	0,37 %
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	16,15	574,10	753,50	12.169,02	0,45 %
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					89.498,39	3,32 %
4.3.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	105,32	138,23	89.498,39	3,32 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					18.692,24	0,69 %
4.4.1	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	232	61,39	80,57	18.692,24	0,69 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					100.223,16	3,72 %
5.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	m²	914,03	64,99	85,29	77.957,61	2,89 %
5.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	295,3	32,02	42,02	12.408,50	0,46 %
5.3	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	581,28	762,93	9.857,05	0,37 %
6		ESQUADRIAS					89.946,90	3,33 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					28.090,84	1,04 %
6.1.1	90843 SINAPI	PM1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	857,37	1.125,29	7.877,03	0,29 %
6.1.2	CPU 070 Próprio	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210 CM, ESPESSURA 3,5 CM ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UND	7	914,92	1.200,83	8.405,81	0,31 %
6.1.3	90843 SINAPI	PM3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10 M, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	2	857,37	1.125,29	2.250,58	0,08 %
6.1.4	100687 SINAPI	PM4 - 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 BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	822,46	1.079,47	1.079,47	0,04 %
6.1.5	100689 SINAPI	PM5 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	896,36	1.176,47	3.529,41	0,13 %
6.1.6	90847 SINAPI	PM6 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	685,20	899,32	2.697,96	0,10 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOF/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

6.1.7	90843 SINAPI	PM7 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2	857,37	1.125,29	2.250,58	0,08 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.585,27	0,06 %
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	234,92	308,33	616,66	0,02 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	5	57,39	75,32	376,60	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	156,62	205,56	592,01	0,02 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					860,31	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	655,48	860,31	860,31	0,03 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					55.736,92	2,07 %
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	430,19	564,62	135,50	0,01 %
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	430,19	564,62	609,78	0,02 %
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	430,19	564,62	1.806,78	0,07 %
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	256,84	337,10	202,26	0,01 %
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	256,84	337,10	2.022,60	0,07 %
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	430,19	564,62	1.863,24	0,07 %
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	430,19	564,62	4.968,65	0,18 %
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	67,76	430,19	564,62	38.258,65	1,42 %
6.4.9	C1516 SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,48	607,14	796,87	5.163,71	0,19 %
6.4.10	100674 SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	271,58	356,44	705,75	0,03 %
6.5		VIDROS					3.673,56	0,14 %
6.5.1	72118 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	1,98	261,63	343,38	679,89	0,03 %
6.5.2	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,4	518,39	680,38	2.993,67	0,11 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					371.969,71	13,79 %
7.1	92550 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCI LISO ICAMPNTO. AF 07/2019	UN	25	2.216,88	2.908,30	72.707,50	2,70 %
7.2	92549 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCI LISO ICAMPNTO. AF 07/2019	UN	10	1.874,74	2.460,59	24.605,90	0,91 %
7.3	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCI LISO ICAMPNTO. AF 07/2019	UN	6	1.463,13	1.920,35	11.522,10	0,43 %
7.4	92584 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMPNTO. AF 12/2015	UN	6	938,70	1.232,04	7.392,24	0,27 %
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	1189,68	84,04	110,30	131.221,70	4,86 %
7.6	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1714,31	29,02	38,08	65.280,92	2,42 %
7.7	94441 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1189,68	33,26	43,65	51.929,53	1,92 %
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	213,8	26,05	34,19	7.309,82	0,27 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.537,30	0,32 %
8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	463,48	14,04	18,42	8.537,30	0,32 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					260.701,98	9,86 %
9.1	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1969,41	5,73	7,52	14.809,96	0,55 %
9.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	5,42	7,11	4.120,74	0,15 %
9.3	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1969,41	40,11	52,64	103.669,74	3,84 %
9.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1307,77	25,08	32,91	43.038,71	1,60 %

Unice



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

9.5	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	25,08	32,91	19.073,64	0,71 %
9.6	87273 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	78,40	102,90	45.227,63	1,68 %
9.7	87267 SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	79,34	104,13	23.129,35	0,86 %
9.8	73886/001 SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	257,15	22,62	29,68	7.632,21	0,28 %
10		SISTEMAS DE PISOS					227.387,67	8,43 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					169.233,37	6,27 %
10.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	49,20	64,57	52.590,97	1,95 %
10.1.2	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48	41,83	54,90	44.714,95	1,66 %
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	65,28	53,59	70,33	4.591,14	0,17 %
10.1.4	87251 SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza antiderrapante - conforme projeto	m²	749,2	53,59	70,33	52.691,23	1,95 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	40,95	207,28	272,05	11.140,44	0,41 %
10.1.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,4	169,51	222,48	1.201,39	0,04 %
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,5	94,86	124,50	2.303,25	0,09 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					58.154,20	2,16 %
10.2.1	94996 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	145,09	190,43	47.761,74	1,77 %
10.2.2	94963 SINAPI	CÓNCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BFTONFIRA 400 I. AF_05/2021	m²	11,98	462,08	606,48	7.265,63	0,27 %
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_08/2016	M	27,3	37,32	48,98	1.337,15	0,05 %
10.2.4	88549 SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	MM	11,28	120,89	158,66	1.789,68	0,07 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					69.824,11	2,59 %
11.1	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	19,15	25,13	10.869,98	0,40 %
11.2	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	19,15	25,13	14.564,59	0,54 %
11.3	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1307,77	16,41	21,53	28.156,28	1,04 %
11.4	88486 SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	15,62	20,50	11.881,18	0,44 %
11.5	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	30,87	40,51	1.041,91	0,04 %
11.6	100742 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,6	27,37	35,92	775,87	0,03 %
11.7	74065/001 SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	30,87	40,51	2.534,30	0,09 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					24.180,71	0,90 %
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23	9,11	11,95	274,85	0,01 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8	5,16	6,77	54,16	0,00 %
12.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3	10,67	14,00	42,00	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11	15,23	19,98	219,78	0,01 %
12.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4	17,53	23,00	92,00	0,00 %
12.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69	28,70	37,66	2.598,54	0,10 %
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	14	5,84	7,66	107,24	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	15	5,18	6,79	101,85	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	42	7,79	10,22	429,24	0,02 %
12.10	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	12,29	16,13	129,04	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	2	36,69	48,15	96,30	0,00 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

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	2	9,53	12,50	25,00	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	1	14,12	18,53	18,53	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	2	31,00	40,68	81,36	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	5	21,42	28,11	140,55	0,01 %
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	2	73,24	96,12	192,24	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	6	8,18	10,73	64,38	0,00 %
12.18	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,37	9,67	38,68	0,00 %
12.19	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	18,94	24,85	24,85	0,00 %
12.20	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	46,81	61,43	491,44	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_08/2016	UN	4	87,97	115,46	461,84	0,02 %
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_08/2016	UN	2	104,09	136,61	273,22	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_08/2016	UN	1	119,02	156,21	156,21	0,01 %
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_08/2016	UN	1	149,16	195,77	195,77	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_08/2016	UN	2	256,57	336,74	673,48	0,02 %
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	1	77,05	101,12	101,12	0,00 %
12.27	CPU 082 Próprio	CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 12.400 LITROS, CONFORME PROJETO	UND	1	13.026,32	17.097,04	17.097,04	0,83 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					61.516,06	2,28 %
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	28	23,58	30,94	866,32	0,03 %
13.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25	33,74	44,28	1.107,00	0,04 %
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	77	33,53	44,00	3.388,00	0,13 %
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	20	63,92	83,89	1.677,80	0,06 %
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	4	8,37	10,98	43,92	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	20	10,98	14,41	288,20	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	8	19,97	26,21	209,68	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	9	13,71	17,99	161,91	0,01 %
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	5	40,19	52,74	263,70	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	3	40,19	52,74	158,22	0,01 %
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	4	31,85	41,80	167,20	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	4	11,24	14,75	59,00	0,00 %
13.13	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	7	69,22	90,85	635,95	0,02 %
13.14	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	251,30	329,83	3.298,30	0,12 %
13.15	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	432,15	567,19	567,19	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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	4	5.316,89	6.976,41	27.913,64	1,03 %

U. Mike



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

13.17	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1	13.957,86	18.319,69	18.319,69	0,68 %
13.18	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	216,21	283,77	2.389,34	0,09 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					21.503,49	0,80 %
14.1	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	89,64	117,65	235,30	0,01 %
14.2	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	5	178,11	233,76	1.168,80	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	269,02	353,08	1.765,40	0,07 %
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	381,60	500,85	1.502,55	0,06 %
14.5	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	511,35	671,14	671,14	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	111,84	146,79	733,95	0,03 %
14.7	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	126,73	166,33	997,98	0,04 %
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	47,64	62,52	687,72	0,03 %
14.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	43,06	56,51	452,08	0,02 %
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	260,58	342,01	1.094,43	0,04 %
14.11	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,2	506,60	664,91	2.127,71	0,08 %
14.12	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	79,27	104,04	936,36	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	703,30	923,08	923,08	0,03 %
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	408,75	536,48	2.145,92	0,08 %
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	10	94,88	124,53	1.245,30	0,05 %
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	7	408,75	536,48	3.755,36	0,14 %
14.17	C2507 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1	179,78	235,96	235,96	0,01 %
14.18	89354 SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	233,22	306,10	306,10	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	78,99	103,67	518,35	0,02 %
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					69.912,83	2,59 %
15.1	CPU 073 Próprio	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	UND	10	270,45	354,96	3.549,60	0,13 %
15.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	30,91	40,56	1.216,80	0,05 %
15.3	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	100	16,09	21,11	2.111,00	0,08 %
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	141,51	185,73	2.043,03	0,08 %
15.5	92842 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	192,78	253,02	1.265,10	0,05 %
15.6	CPU 0028 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL	und	5	334,97	439,64	2.198,20	0,08 %
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	98	133,46	175,16	17.165,68	0,64 %
15.8	99824 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	420,87	552,39	1.104,78	0,04 %
15.9	CPU 0029 Próprio	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2"	und	4	187,54	246,14	984,56	0,04 %
15.10	95253 SINAPI	Válvula esfera passagem plena 2.1/2"	UN	2	211,30	277,33	554,66	0,02 %
15.11	CPU 0032 Próprio	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	und	1	180,34	236,69	236,69	0,01 %
15.12	CPU 0033 Próprio	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"	und	1	441,85	579,92	579,92	0,02 %
15.13	CPU 0034 Próprio	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und	1	2.360,78	3.098,52	3.098,52	0,11 %
15.14	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, 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	1.196,74	1.570,72	4.712,16	0,17 %

V. m. m.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

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	650	3,16	4,14	2.691,00	0,10 %
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	887,5	4,53	5,94	5.271,75	0,20 %
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	562,5	7,27	9,54	5.366,25	0,20 %
15.18	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	88,15	115,69	115,69	0,00 %
15.19	CPU 0035 Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	und	1	313,72	411,75	411,75	0,02 %
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	8	28,31	34,53	276,24	0,01 %
15.21	CPU 0030 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURNÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGENCIA E MFNSAGFM DF SAÍDA	UND	40	34,70	45,54	1.821,60	0,07 %
15.22	CPU 0031 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURNÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UND	21	35,26	46,27	971,67	0,04 %
15.23	73836/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1	1.129,10	1.481,94	1.481,94	0,05 %
15.24	83644 SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	1	8.140,38	10.684,24	10.684,24	0,40 %
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					143.865,04	5,33 %
16.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					6.793,46	0,25 %
16.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	425,00	557,81	1.115,62	0,04 %
16.1.2	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	545,49	715,95	715,95	0,03 %
16.1.3	100580 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	108,97	143,02	143,02	0,01 %
16.1.4	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CELPA - PADRÃO POPULAR	UN	1	127,50	167,34	167,34	0,01 %
16.1.5	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN	6	13,85	18,17	109,02	0,00 %
16.1.6	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	13,85	18,17	18,17	0,00 %
16.1.7	74130/001 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2	13,85	18,17	36,34	0,00 %
16.1.8	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	119,10	156,31	625,24	0,02 %
16.1.9	74130/003 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	UN	9	56,36	73,97	665,73	0,02 %
16.1.10	74130/003 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	UN	6	56,36	73,97	443,82	0,02 %
16.1.11	74130/003 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	UN	5	56,36	73,97	369,85	0,01 %
16.1.12	74130/003 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	UN	9	56,36	73,97	665,73	0,02 %
16.1.13	74130/003 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4,5 kA	UN	2	56,36	73,97	147,94	0,01 %
16.1.14	74130/003 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4,5 kA	UN	1	56,36	73,97	73,97	0,00 %
16.1.15	101892 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4,5 kA	UN	1	60,69	79,85	79,85	0,00 %
16.1.16	74130/006 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	UN	1	305,37	400,79	400,79	0,01 %
16.1.17	74130/007 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	UN	1	773,55	1.015,28	1.015,28	0,04 %
16.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					26.021,91	0,96 %
16.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	569,2	10,43	13,68	7.786,65	0,29 %
16.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	143,5	12,83	16,83	2.416,10	0,09 %
16.2.3	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,8	14,65	19,22	2.994,47	0,11 %
16.2.4	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,6	20,64	27,09	585,14	0,02 %
16.2.5	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,1	33,82	44,38	2.578,47	0,10 %
16.2.6	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,9	49,87	65,45	2.022,40	0,07 %
16.2.7	92662 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO PARA SPRINKLER - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	39,41	51,72	465,48	0,02 %
16.2.8	92693 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	2	15,45	20,27	40,54	0,00 %
16.2.9	83446 SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9	267,94	351,67	3.165,03	0,12 %
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	14,92	19,58	97,90	0,00 %
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	11,46	15,04	1.323,52	0,05 %
16.2.12	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147	12,23	16,05	2.359,35	0,09 %

V. mica



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.2.13	C0671 SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2	71,57	93,93	187,86	0,01 %
16.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					83.670,92	3,10 %
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	3,16	4,14	6.292,80	0,23 %
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	4,53	5,94	8.414,01	0,31 %
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	7,27	9,54	1.616,07	0,06 %
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	9,92	13,02	3.883,86	0,14 %
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	16,23	21,30	10.079,16	0,37 %
16.3.6	92961 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,7	16,13	21,17	3.338,50	0,12 %
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	28,22	37,03	8.509,49	0,32 %
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	37,87	49,70	2.822,96	0,10 %
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	75,38	98,93	22.467,00	0,83 %
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	98,22	128,91	1.662,93	0,06 %
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	189,99	249,36	12.866,97	0,48 %
16.3.12	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,8	9,53	12,50	657,50	0,02 %
16.3.13	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,6	15,07	19,77	1.059,67	0,04 %
16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					27.378,75	1,01 %
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	29,83	39,15	2.192,40	0,08 %
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	31,82	41,76	167,04	0,01 %
16.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	28,35	37,20	260,40	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	44,89	66,85	58,65	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	61,04	80,11	881,21	0,03 %
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	50,56	66,36	199,08	0,01 %
16.4.7	C2298 SEINFRA	Placa cega 2x4"	UN	7	17,71	23,24	162,68	0,01 %
16.4.8	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	74	149,61	196,36	14.530,64	0,54 %
16.4.9	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3	136,64	179,34	538,02	0,02 %
16.4.10	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	13	456,85	599,61	7.794,93	0,29 %
16.4.11	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	45,24	59,37	593,70	0,02 %
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					62.091,27	2,30 %
17.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	124,70	163,66	163,66	0,01 %
17.2	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26	16,97	22,27	579,02	0,02 %
17.3	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	29,68	38,95	1.012,70	0,04 %
17.4	CPU 075 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM	UND	1	456,37	598,98	598,98	0,02 %
17.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	92,95	121,99	3.171,74	0,12 %
17.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,2	51,18	67,17	30.172,75	1,12 %
17.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	305,2	83,78	83,88	25.539,13	0,95 %
17.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	26,50	34,78	173,90	0,01 %
17.9	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	26	19,91	26,13	679,38	0,03 %
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					184.985,81	6,86 %
18.1		GERAL					46.401,49	1,72 %
18.1.1	C4068 SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	52,35	386,92	507,83	26.584,90	0,99 %
18.1.2	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m³	15,25	386,92	507,83	7.744,40	0,29 %
18.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,3	101,23	132,86	9.472,91	0,35 %
18.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	250,60	328,91	2.154,36	0,08 %

V. m. e.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDO/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

18.1.5	C2910 SEINFRA	PRÁTELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	m²	1,9	178,42	234,17	444,92	0,02 %
18.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					138.584,32	5,14 %
18.2.1	C0864 SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	1	4.401,47	5.776,92	5.776,92	0,21 %
18.2.2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14	435,72	571,88	8.006,32	0,30 %
18.2.3	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	739,19	10,77	14,13	10.444,75	0,39 %
18.2.4	CPU 076 Próprio	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	M²	143,2	493,60	647,85	92.772,12	3,44 %
18.2.5	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,27	395,79	519,47	2.737,60	0,10 %
18.2.6	CPU 077 Próprio	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M²	4,9	494,80	649,42	3.182,15	0,12 %
18.2.7	CPU 078 Próprio	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M²	5,43	2.197,95	2.884,80	15.664,46	0,58 %
19		SERVIÇOS FINAIS					5.527,91	0,20 %
19.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	1497,88	2,55	3,34	5.002,91	0,19 %
19.2	CPU 080 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	1	400,00	525,00	525,00	0,02 %
20		CAIXA D' ÁGUA					77.439,17	2,87 %
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.862,54	0,07 %
20.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	m³	10,77	104,39	137,01	1.475,59	0,05 %
20.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	7,44	39,83	52,01	386,95	0,01 %
20.2		FUNDAÇÕES					9.436,07	0,35 %
20.2.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					5.490,23	0,20 %
20.2.1.1	98616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	0,58	709,87	931,44	540,23	0,02 %
20.2.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	9,6	171,50	225,09	2.160,86	0,08 %
20.2.1.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM. AF_12/2015	KG	27,15	13,44	17,64	478,92	0,02 %
20.2.1.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	2,88	611,17	802,16	2.310,22	0,09 %
20.2.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES					3.945,84	0,15 %
20.2.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	11,52	83,10	109,06	1.256,37	0,05 %
20.2.2.2	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM. AF_12/2015	KG	37,7	19,03	24,97	941,36	0,03 %
20.2.2.3	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGFM. AF_12/2015	KG	61,96	11,14	14,62	905,85	0,03 %
20.2.2.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,05	611,17	802,16	942,26	0,03 %
20.3		ESTRUTURA					26.572,56	0,98 %
20.3.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					8.496,44	0,31 %
20.3.1.1	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	84,36	110,72	2.125,82	0,08 %
20.3.1.2	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	20,96	27,51	2.074,25	0,08 %
20.3.1.3	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	11,74	15,40	2.611,84	0,10 %
20.3.1.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	2,1	611,17	802,16	1.684,53	0,06 %
20.3.2		CONCRETO ARMADO PILARES E LAJE					18.076,12	0,67 %
20.3.2.1	92434 SINAPI	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. AF_12/2015	m²	40,8	57,93	76,03	3.102,02	0,11 %
20.3.2.2	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	11,74	15,40	3.891,42	0,14 %
20.3.2.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,3	14,26	18,71	5.917,97	0,22 %
20.3.2.4	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,12	20,96	27,51	1.186,23	0,04 %
20.3.2.5	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	574,10	753,50	3.978,48	0,15 %

V. - *nick*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

20.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					6.075,21	0,23 %
20.4.1	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	104,96	137,76	6.075,21	0,23 %
20.5		ESQUADRIAS					981,79	0,04 %
20.5.1		PORTÕES METÁLICOS					981,79	0,04 %
20.5.1.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,89	395,79	519,47	981,79	0,04 %
20.6		SISTEMAS DE COBERTURA					2.399,02	0,09 %
20.6.1	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	12,07	64,16	84,21	1.016,41	0,04 %
20.6.2	070053 SEDOP	Estrutura em mad.pl chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	12,07	87,28	114,55	1.382,61	0,05 %
20.7		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					6.011,12	0,22 %
20.7.1	87878 SINAPI	Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	148,68	5,73	7,52	1.118,07	0,04 %
20.7.2	87543 SINAPI	Reboco traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	148,68	25,08	32,91	4.893,05	0,18 %
20.8		PINTURAS E ACABAMENTOS					8.885,11	0,33 %
20.8.1	96135 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA ÁREAS EXTERNAS	m²	148,68	29,13	38,23	5.684,03	0,21 %
20.8.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,68	16,41	21,53	3.201,08	0,12 %
20.9		OUTROS SERVIÇOS					16.216,75	0,56 %
20.9.1	240618 SEDOP	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	M	6,5	839,83	839,77	5.458,50	0,20 %
20.9.2	CPU 0039 Próprio	CAIXA D' ÁGUA 10.000 LITROS	UND	1	7.434,10	9.757,25	9.757,25	0,36 %
21		ÁREA DE RECREAÇÃO					270.708,80	10,03 %
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.902,53	0,14 %
21.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	267,48	11,12	14,59	3.902,53	0,14 %
21.2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					5.087,79	0,19 %
21.2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	15,25	51,66	67,90	1.033,95	0,04 %
21.2.2	93368 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021	m³	28,33	104,39	137,01	3.881,49	0,14 %
21.2.3	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	m³	14,52	9,05	11,87	172,35	0,01 %
21.3		FUNDAÇÕES					39.204,98	1,45 %
21.3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					12.762,74	0,47 %
21.3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	14,52	35,47	46,55	675,90	0,03 %
21.3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	26,4	171,50	225,09	5.942,37	0,22 %
21.3.1.3	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM. AF_12/2015	KG	23,45	13,44	17,64	413,65	0,02 %
21.3.1.4	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAFMNTO. AF_06/2017	m³	7,26	601,43	789,37	5.730,82	0,21 %
21.3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					26.442,24	0,98 %
21.3.2.1	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	83,10	109,06	6.340,74	0,24 %
21.3.2.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGFM. AF_12/2015	KG	114,87	13,44	17,64	2.026,30	0,08 %
21.3.2.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGFM. AF_12/2015	KG	562,02	19,03	24,97	14.033,63	0,52 %
21.3.2.4	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAFMNTO. AF_06/2017	m³	5,12	801,43	789,37	4.041,57	0,15 %
21.4		ESTRUTURA					61.368,63	2,27 %
21.4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS					27.771,62	1,03 %
21.4.1.1	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	84,36	110,72	6.437,26	0,24 %
21.4.1.2	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	14,26	18,71	2.149,21	0,08 %
21.4.1.3	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	20,96	27,51	15.481,17	0,57 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOB/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.4.1.4	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	554,17	727,34	3.723,96	0,14 %
21.4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					33.587,01	1,24 %
21.4.2.1	92434 SINAPI	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. AF_12/2015	m²	136,68	57,93	76,03	10.391,78	0,39 %
21.4.2.2	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	711,85	11,74	15,40	10.962,49	0,41 %
21.4.2.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,91	20,96	27,51	3.876,43	0,14 %
21.4.2.4	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	574,10	753,50	8.356,31	0,31 %
21.5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					21.916,10	0,81 %
21.5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					19.304,30	0,72 %
21.5.1.1	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	140,13	104,96	137,76	19.304,30	0,72 %
21.5.2		ARQUIBANCADAS					2.611,80	0,10 %
21.5.2.1	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_09/2014	m²	25,68	64,99	85,29	2.190,24	0,08 %
21.5.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS 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	2,76	116,38	152,74	421,56	0,02 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					51.876,20	1,92 %
21.6.1	100773 SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇÃO. AF_01/2020 P	KG	1025	19,45	25,52	26.158,00	0,97 %
21.6.2	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,5MM	m²	267,48	73,26	96,15	25.718,20	0,95 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.893,62	0,11 %
21.7.1	98657 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	58,14	37,92	49,77	2.893,62	0,11 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					12.450,38	0,46 %
21.8.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	m²	280,26	5,73	7,52	2.107,55	0,08 %
21.8.2	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 TAISSAS AF_08/2014	m²	56,74	40,11	52,64	2.986,79	0,11 %
21.8.3	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 TAISSAS AF_08/2014	m²	223,52	25,08	32,91	7.356,04	0,27 %
21.9		PINTURA					29.670,53	1,10 %
21.9.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	223,52	16,41	21,53	4.812,38	0,18 %
21.9.2	96135 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	m²	223,52	29,13	38,23	8.545,16	0,32 %
21.9.3	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	178,25	56,66	74,36	13.254,67	0,49 %
21.9.4	100723 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	267,48	8,43	11,06	2.958,32	0,11 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					10.077,34	0,37 %
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					813,30	0,03 %
21.10.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇÃO	UN	1	425,00	557,81	557,81	0,02 %
21.10.1.2	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	61,91	81,25	162,50	0,01 %
21.10.1.3	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,85	92,99	92,99	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.087,92	0,19 %
21.10.2.1	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇÃO. AF_12/2015	M	80	11,74	15,40	1.232,00	0,05 %
21.10.2.2	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	14,57	19,12	2.676,80	0,10 %
21.10.2.3	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	34	26,43	34,68	1.179,12	0,04 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOP/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.697.754,39
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.10.3		CABOS E CONDUTORES						1.756,80	0,07 %
21.10.3.1	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	230	4,53	5,94		1.386,20	0,05 %
21.10.3.2	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	9,92	13,02		390,60	0,01 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.419,32	0,09 %
21.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR LED 100W	UN	6	272,94	358,23		2.149,38	0,08 %
21.10.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	34,28	44,99		289,94	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						11.383,28	0,42 %
21.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	92,95	121,99		731,94	0,03 %
21.11.2	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	122	63,76	83,68		10.208,96	0,38 %
21.11.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	26,50	34,78		208,68	0,01 %
21.11.4	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	29,68	38,95		233,70	0,01 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.094,04	0,74 %
21.12.1	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	3.191,53	4.188,88		4.188,88	0,16 %
21.12.2	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	0,17 %
21.12.3	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	0,10 %
21.12.4	74244/001 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	29,39	220,59	289,52		8.508,99	0,32 %
21.13		SERVIÇOS FINAIS						893,38	0,03 %
21.13.1	99803 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	267,48	2,55	3,34		893,38	0,03 %

Total sem BDI 2.055.644,15
Total do BDI 842.110,24
Total Geral 2.697.754,39

Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867683-8

VICTOR GIULIANNI DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 15186768-8
RESP. TÍC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA