



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: 2.255.945,77
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					92.748,96	4,11 %
1.1	CPU 100 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	320,52	420,68	4.206,80	0,19 %
1.2	CPU 101 Próprio	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	176	82,86	82,50	14.520,00	0,84 %
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.717,01	1.717,01	0,08 %
1.4	93214 SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	4.722,13	6.197,79	6.197,79	0,27 %
1.5	CPU 102 Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	und	1	824,26	819,34	819,34	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	885,35	1.162,02	2.928,29	0,13 %
1.7	93207 SINAPI	AF_07/2016 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	m²	20	965,37	1.267,04	25.340,80	1,12 %
1.8	93584 SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	m²	20	755,43	991,50	19.830,00	0,88 %
1.9	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1497,88	6,57	8,62	12.911,72	0,57 %
1.10	CPU 103 Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2472,38	1,32	1,73	4.277,21	0,19 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					19.673,24	0,87 %
2.1	94319 SINAPI	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	168,5	37,64	49,40	8.323,90	0,37 %
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H = 2,00 M	m³	94,33	65,63	86,13	8.124,64	0,36 %
2.3	CPU 104 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	184,58	5,60	7,35	1.356,66	0,06 %
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	55,58	25,61	33,61	1.868,04	0,08 %
3		FUNDAÇÕES					181.663,53	8,05 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					91.071,61	4,04 %
3.1.1	CPU 105 Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	m	441	64,94	85,23	37.586,43	1,67 %
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM.	m²	61,88	28,47	37,36	2.311,83	0,10 %
3.1.3	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	165,15	121,09	158,93	26.247,28	1,16 %
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	14,47	18,99	124,38	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	13,80	17,85	579,23	0,03 %
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	312,36	12,15	15,94	4.979,01	0,22 %
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	32,84	10,22	13,41	437,70	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	15,29	20,06	5.168,45	0,27 %
3.1.9	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	m²	16,12	587,25	783,89	12.638,30	0,56 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					83.090,99	3,68 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	463,48	82,28	81,74	37.884,85	1,68 %
3.2.2	92916 SINAPI	AF_06/2017 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	14,47	18,99	13,86	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	13,60	17,85	14.812,28	0,66 %
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	12,15	15,94	1.607,07	0,07 %
3.2.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGFM AF_12/2015	KG	395	15,29	20,06	7.923,70	0,35 %
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	m²	26,87	581,19	775,93	20.849,23	0,92 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CAIXA D'ÁGUA					7.500,93	0,33 %
3.3.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	9,6	121,09	158,93	1.525,72	0,07 %
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	10,22	13,41	2.386,98	0,11 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÃ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDO/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

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	55	15,29	20,06	1.103,30	0,05 %
3.3.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m²	3,17	597,25	783,89	2.484,93	0,11 %
4		SUPERESTRUTURA					235.908,86	10,46 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					85.153,96	3,77 %
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	67,22	88,22	40.018,35	1,77 %
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	0,73	15,38	20,18	14,73	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	829,82	14,27	18,72	15.534,23	0,69 %
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	100,82	12,65	16,60	1.673,61	0,07 %
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	379	16,47	21,61	8.190,19	0,36 %
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	m²	27,81	540,35	709,20	19.722,85	0,87 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					56.270,19	2,49 %
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	319,27	42,88	56,28	17.968,51	0,80 %
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	12,15	15,94	16.968,72	0,75 %
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	10,22	13,41	1.371,44	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	15,29	20,06	8.118,88	0,36 %
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	559,17	733,91	11.852,64	0,53 %
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					77.792,31	3,45 %
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	91,55	120,15	77.792,31	3,45 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					16.692,40	0,74 %
4.4.1	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	232	54,82	71,95	16.692,40	0,74 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					81.291,65	3,60 %
5.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARÇAMAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	914,03	53,63	70,38	64.329,43	2,85 %
5.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCLINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO AF_03/2016	M	295,3	23,58	30,94	9.136,58	0,40 %
5.3	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	12,92	461,49	605,70	7.825,64	0,35 %
6		ESQUADRIAS					80.684,36	3,58 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					23.363,40	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	710,78	932,89	6.530,23	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	765,76	1.005,06	7.035,42	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	710,78	932,89	1.865,78	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	685,52	899,74	899,74	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 SEDOE/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

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	749,77	984,07	2.952,21	0,13 %
6.1.6	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 BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	562,35	738,08	2.214,24	0,10 %
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	710,78	932,89	1.865,78	0,08 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.504,47	0,07 %
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	219,19	287,68	575,36	0,03 %
6.2.2	CPU 108 Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und	5	51,37	67,42	337,10	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	0,03 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					851,05	0,04 %
6.3.1	CPU 072 Próprio	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	UND	1	648,42	851,05	851,05	0,04 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					51.501,89	2,28 %
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	398,74	523,34	125,60	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	398,74	523,34	565,20	0,03 %
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	398,74	523,34	1.674,68	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	247,28	324,55	194,73	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	247,28	324,55	1.947,30	0,09 %
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	398,74	523,34	1.727,02	0,08 %
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	398,74	523,34	4.605,39	0,20 %
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	398,74	523,34	35.461,51	1,57 %
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	0,20 %
6.4.10	100674 SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	258,31	339,03	671,27	0,03 %
6.5		VIDROS					3.463,55	0,15 %
6.5.1	CPU 109 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	1,98	249,93	328,03	649,49	0,03 %
6.5.2	CPU 110 Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	m²	4,4	487,29	639,56	2.814,06	0,12 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					297.404,01	13,18 %
7.1	92550 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	UN	25	1.789,81	2.349,12	58.728,00	2,60 %
7.2	92549 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	UN	10	1.479,50	1.941,84	19.418,40	0,86 %
7.3	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	UN	6	1.186,95	1.557,87	9.347,22	0,41 %
7.4	92584 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO AF_12/2015	UN	6	872,49	1.145,14	6.870,84	0,30 %
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	1189,68	69,09	90,68	107.880,18	4,78 %
7.6	CPU 111 Próprio	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	1714,31	20,69	27,15	46.543,51	2,06 %
7.7	94441 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	1189,68	27,36	35,91	42.721,40	1,89 %
7.8	94221 SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	213,8	21,01	27,57	5.894,46	0,26 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.155,01	0,27 %
8.1	CPU 112 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	m²	463,48	10,12	13,28	6.155,01	0,27 %

Urin



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: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

							216.121,22	9,58 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1	87878 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1969,41	4,26	5,59	11.009,00	0,49 %
9.2	87881 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	4,70	6,16	3.570,15	0,16 %
9.3	87535 SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1969,41	32,82	43,07	84.822,48	3,78 %
9.4	87543 SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1,4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1307,77	21,63	28,38	37.114,51	1,65 %
9.5	87543 SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	21,63	28,38	16.448,19	0,73 %
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	65,21	85,58	37.614,97	1,67 %
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	65,46	85,91	19.082,32	0,85 %
9.8	CPU 113 Próprio	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	19,14	25,12	6.459,60	0,29 %
10	SISTEMAS DE PISOS						195.604,69	8,67 %
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						144.453,93	6,40 %
10.1.1	87630 SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	40,90	53,68	43.721,28	1,94 %
10.1.2	98679 SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso @=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	814,48	33,84	44,41	36.171,05	1,60 %
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	48,32	63,42	4.140,05	0,18 %
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	48,32	63,42	47.514,26	2,11 %
10.1.5	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	0,45 %
10.1.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,4	118,69	155,78	841,21	0,04 %
10.1.7	C2284 SEINFRA	Soleira em granito cirza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,5	80,51	105,66	1.954,71	0,09 %
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						51.150,76	2,27 %
10.2.1	94996 SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	127,03	166,72	41.815,04	1,85 %
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 RETONFIRA 400 L AF 05/2021	m³	11,98	423,65	556,04	6.661,35	0,30 %
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	28,74	37,72	1.029,75	0,05 %
10.2.4	CPU 114 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	11,28	111,09	145,80	1.644,62	0,07 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						53.778,55	2,38 %
11.1	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	13,83	18,15	7.850,78	0,35 %
11.2	96132 SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	13,83	18,15	10.519,19	0,47 %
11.3	88489 SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1307,77	13,21	17,33	22.663,65	1,00 %
11.4	CPU 115 Próprio	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	12,72	16,69	9.673,02	0,43 %
11.5	CPU 116 Próprio	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	22,05	28,94	744,33	0,03 %
11.6	100742 SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,6	18,24	23,94	517,10	0,02 %
11.7	CPU 117 Próprio	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	22,05	28,94	1.810,48	0,08 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						20.693,95	0,92 %
12.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23	6,88	9,03	207,69	0,01 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	8	4,79	6,28	50,24	0,00 %

V. Silva



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: 3.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

12.3	89447 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3	10,20	13,38	40,14	0,00 %
12.4	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11	14,68	19,26	211,86	0,01 %
12.5	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4	16,86	22,12	88,48	0,00 %
12.6	89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69	27,92	36,64	2.528,16	0,11 %
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	4,08	5,35	74,90	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	3,79	4,97	74,55	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	6,10	8,00	336,00	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	8	10,24	13,44	107,52	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	33,73	44,27	88,54	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	2	7,68	10,08	20,16	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	11,86	15,66	15,56	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	27,68	36,33	72,66	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	18,10	23,75	118,75	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	68,41	89,78	179,56	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	5,80	7,61	45,66	0,00 %
12.18	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,52	7,24	28,96	0,00 %
12.19	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,20	21,26	21,26	0,00 %
12.20	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	42,88	56,28	450,24	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	4	70,10	92,00	368,00	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_06/2016	UN	2	85,88	112,71	225,42	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	1	100,81	132,31	132,31	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_06/2016	UN	1	130,28	170,99	170,99	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	2	237,69	311,96	623,92	0,03 %
12.26	89995 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	70,79	92,91	92,91	0,00 %
12.27	CPU 062 Próprio	CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 12.400 LITROS, CONFORME PROJETO	UND	1	10.910,11	14.319,51	14.319,51	0,53 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					50.710,43	2,25 %
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	16,65	21,85	611,60	0,03 %
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	25	24,97	32,77	819,25	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	27,30	35,83	2.758,91	0,12 %
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	55,38	72,68	1.453,60	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	6,06	7,95	31,80	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	8,87	11,37	227,40	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	17,20	22,57	180,56	0,01 %



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: 2.255.945,77					
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		ORÇAMENTO SINTÉTICO						
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	10,48	13,75	123,75	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	36,49	47,89	238,45	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	36,49	47,89	143,67	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	26,08	34,23	136,92	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	9,62	12,62	50,48	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	54,41	71,41	499,87	0,02 %
13.14	CPU 118 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10	358,13	470,04	4.700,40	0,21 %
13.15	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	423,22	555,47	555,47	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	4	4.158,49	5.458,01	21.832,04	0,97 %
13.17	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	10.876,33	14.275,18	14.275,18	0,63 %
13.18	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	8,42	187,30	245,83	2.069,88	0,09 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					20.356,90	0,90 %
14.1	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	71,68	94,08	188,16	0,01 %
14.2	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	167,97	220,46	1.102,30	0,05 %
14.3	98635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5	250,81	329,18	1.645,90	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	364,26	478,09	1.434,27	0,06 %
14.5	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	494,62	649,18	649,18	0,03 %
14.6	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	104,77	137,51	687,55	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	112,22	147,28	883,68	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	46,05	60,44	664,84	0,03 %
14.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	37,82	49,63	397,04	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	244,85	321,36	1.028,35	0,05 %
14.11	100864 SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	3,2	482,99	633,92	2.028,54	0,09 %
14.12	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	74,03	97,16	874,44	0,04 %
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	665,64	873,65	873,65	0,04 %
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	393,15	516,00	2.064,00	0,09 %
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	92,12	120,90	1.209,00	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	393,15	516,00	3.612,00	0,16 %
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	223,99	293,98	293,98	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	77,40	101,58	507,90	0,02 %
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					64.378,76	2,85 %
15.1	CPU 073 Próprio	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	UND	10	258,81	339,68	3.396,80	0,15 %



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 SEDOE/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

15.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	27,74	36,40	1.092,00	0,05 %
15.3	CPU 119 Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	100	15,68	20,58	2.058,00	0,09 %
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	116,04	152,30	1.675,30	0,07 %
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	158,83	208,46	1.042,30	0,05 %
15.6	CPU 0028 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL	und	5	331,80	435,48	2.177,40	0,10 %
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	126,39	165,88	16.256,24	0,72 %
15.8	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	401,99	527,61	1.055,22	0,05 %
15.9	CPU 0029 Próprio	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2"	und	4	172,53	228,44	905,76	0,04 %
15.10	95253 SINAPI	Válvula esfera passagem plena 2.1/2"	UN	2	192,42	252,55	505,10	0,02 %
15.11	CPU 0032 Próprio	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	und	1	165,33	216,99	216,99	0,01 %
15.12	CPU 0033 Próprio	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"	und	1	426,84	560,22	560,22	0,02 %
15.13	CPU 0034 Próprio	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	und	1	2.334,23	3.063,67	3.063,67	0,14 %
15.14	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X17CM, 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	1.126,65	1.478,72	4.436,16	0,20 %
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	2,60	3,41	2.216,50	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	3,83	5,02	4.455,25	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	6,34	8,32	4.680,00	0,21 %
15.18	CPU 120 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	78,84	103,47	103,47	0,00 %
15.19	CPU 0035 Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	und	1	282,49	370,76	370,76	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	M	8	21,80	28,61	228,88	0,01 %
15.21	CPU 0030 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM DE SAÍDA)	UND	40	33,74	44,28	1.771,20	0,08 %
15.22	CPU 0031 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UND	21	34,28	44,99	944,79	0,04 %
15.23	CPU 121 Próprio	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	und	1	661,40	868,08	868,08	0,04 %
15.24	CPU 122 Próprio	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	und	1	7.846,61	10.298,67	10.298,67	0,46 %
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					124.268,26	5,51 %
16.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					6.395,13	0,28 %
16.1.1	CPU 123 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	378,38	496,62	993,24	0,04 %
16.1.2	CPU 124 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	487,22	639,47	639,47	0,03 %
16.1.3	100560 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	87,99	115,48	115,48	0,01 %
16.1.4	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CELPA - PADRÃO POPULAR	UN	1	91,19	119,68	119,68	0,01 %
16.1.5	CPU 125 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	6	12,14	15,93	95,58	0,00 %
16.1.6	CPU 126 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1	12,14	15,93	15,93	0,00 %
16.1.7	CPU 127 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	2	12,14	15,93	31,86	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	0,03 %
16.1.9	CPU 128 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	und	9	54,30	71,26	641,34	0,03 %
16.1.10	CPU 129 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	und	6	54,30	71,26	427,56	0,02 %
16.1.11	CPU 130 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	und	5	54,30	71,26	356,30	0,02 %
16.1.12	CPU 131 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4,5 kA	und	9	54,30	71,26	641,34	0,03 %



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 SEDOE/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.1.13	CPU 132 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	und	2	54,30	71,26	142,52	0,01 %
16.1.14	CPU 133 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	und	1	54,30	71,26	71,26	0,00 %
16.1.15	101892 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	UN	1	57,59	75,58	75,58	0,00 %
16.1.16	CPU 134 Próprio	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	und	1	296,06	388,57	388,57	0,02 %
16.1.17	CPU 135 Próprio	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	und	1	772,71	1.014,18	1.014,18	0,04 %
16.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					19.689,68	0,87 %
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	569,2	7,06	9,26	5.270,79	0,23 %
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	143,5	9,01	11,82	1.696,17	0,08 %
16.2.3	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	155,8	12,04	15,80	2.461,64	0,11 %
16.2.4	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	21,6	17,64	23,15	500,04	0,02 %
16.2.5	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	58,1	29,84	39,16	2.275,19	0,10 %
16.2.6	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,9	44,91	58,94	1.821,24	0,08 %
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	9	31,63	41,51	373,59	0,02 %
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	2	11,45	15,02	30,04	0,00 %
16.2.9	CPU 136 Próprio	Caixa de passagem 40x40 com tampa	und	9	201,29	264,19	2.377,71	0,11 %
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	10,95	14,37	71,85	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	6,02	10,52	925,76	0,04 %
16.2.12	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	147	8,89	11,66	1.714,02	0,08 %
16.2.13	C0671 SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2	65,39	85,82	171,64	0,01 %
16.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					77.098,69	3,42 %
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	2,60	3,41	5.183,20	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	3,83	5,02	7.110,83	0,32 %
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	6,34	8,32	1.409,40	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	296,3	8,71	11,43	3.409,56	0,15 %
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	14,44	18,95	8.967,14	0,40 %
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	15,83	20,77	3.275,42	0,15 %
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	26,72	35,07	8.059,08	0,36 %
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	36,17	47,47	2.696,29	0,12 %
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	72,93	95,72	21.738,01	0,96 %
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	95,24	125,00	1.612,50	0,07 %
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	185,05	242,87	12.532,09	0,56 %
16.3.12	98281 SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,6	6,23	8,17	429,74	0,02 %
16.3.13	C0560 SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,6	9,62	12,62	676,43	0,03 %
16.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					21.083,76	0,93 %
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	22,65	29,72	1.664,32	0,07 %
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	24,64	32,34	129,36	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	21,41	28,10	196,70	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	33,91	44,50	44,50	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 SEDO/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA:	2.255.945,77				
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		ORÇAMENTO SINTÉTICO						
16.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	46,40	60,90	669,90	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	37,86	49,89	149,07	0,01 %
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	0,47 %
16.4.9	C1661 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	3	96,69	126,90	380,70	0,02 %
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	0,29 %
16.4.11	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	40,43	53,06	530,60	0,02 %
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					50.970,61	2,26 %
17.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	121,75	159,79	159,79	0,01 %
17.2	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26	10,79	14,16	368,16	0,02 %
17.3	96463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	22,31	29,28	761,28	0,03 %
17.4	CPU 075 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6MM	UND	1	456,37	598,98	598,98	0,03 %
17.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	87,05	114,25	2.970,50	0,13 %
17.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	449,2	41,58	54,57	24.512,84	1,09 %
17.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	305,2	52,49	68,89	21.025,22	0,93 %
17.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0 3 M. AF_12/2020	UN	5	21,72	28,50	142,50	0,01 %
17.9	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	26	12,64	16,59	431,34	0,02 %
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					167.785,83	7,44 %
18.1		GERAL					39.667,43	1,76 %
18.1.1	C4068 SEINFRA	Bancada em granito ciriza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	52,35	332,96	-437,03	22.878,52	1,01 %
18.1.2	C4068 SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito ciriza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	15,25	332,98	437,03	6.664,70	0,30 %
18.1.3	C1889 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	71,3	86,88	114,03	8.130,33	0,36 %
18.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	189,90	249,24	1.632,52	0,07 %
18.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1,9	144,91	190,19	361,36	0,02 %
18.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					128.118,40	5,68 %
18.2.1	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	0,22 %
18.2.2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14	415,45	545,27	7.633,78	0,34 %
18.2.3	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	739,19	8,73	11,45	8.463,72	0,38 %
18.2.4	CPU 076 Próprio	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	M²	143,2	457,44	600,39	85.975,84	3,81 %
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	388,73	510,20	2.688,75	0,12 %
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	459,80	603,48	2.957,05	0,13 %
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	2.162,95	2.838,87	15.415,06	0,68 %
19		SERVIÇOS FINAIS					3.670,54	0,16 %
19.1	99803 SINAPI	Limpeza geral	m²	1497,88	1,60	2,10	3.145,54	0,14 %
19.2	CPU 080 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UND	1	400,00	525,00	525,00	0,02 %
20		CAIXA D' ÁGUA					65.826,17	2,92 %
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.177,67	0,05 %
20.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2 00 M	m³	10,77	65,63	86,13	927,62	0,04 %
20.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	7,44	25,61	33,61	250,05	0,01 %
20.2		FUNDAÇÕES					8.091,63	0,35 %
20.2.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					4.649,77	0,21 %
20.2.1.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,58	569,71	747,74	433,68	0,02 %
20.2.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,6	121,09	158,93	1.525,72	0,07 %
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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,15	12,15	15,94	432,77	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	597,25	783,89	2.257,60	0,10 %
20.2.2		CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES					3.351,86	0,15 %



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: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

20.2.2.1	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	62,28	81,74	941,64	0,04 %
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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,7	15,29	20,06	756,26	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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,96	10,22	13,41	830,88	0,04 %
20.2.2.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m²	1,05	597,25	783,89	823,08	0,04 %
20.3		ESTRUTURA					23.184,40	1,03 %
20.3.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					7.323,41	0,32 %
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	67,22	88,22	1.693,82	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	16,47	21,61	1.629,39	0,07 %
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	10,58	13,88	2.354,04	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	m²	2,1	597,25	783,89	1.646,16	0,07 %
20.3.2		CONCRETO ARMADO PILARES E LAJE					15.860,99	0,70 %
20.3.2.1	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	42,88	56,28	2.296,22	0,10 %
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	10,58	13,88	3.507,33	0,16 %
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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	316,3	12,65	16,60	5.250,58	0,23 %
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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,12	16,47	21,61	931,82	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	m²	5,28	559,17	733,91	3.875,04	0,17 %
20.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					4.394,12	0,19 %
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	75,92	99,64	4.394,12	0,19 %
20.5		ESQUADRIAS					964,27	0,04 %
20.5.1		PORTÕES METÁLICOS					964,27	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	388,73	510,20	964,27	0,04 %
20.6		SISTEMAS DE COBERTURA					1.943,26	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	60,67	79,62	961,01	0,04 %
20.6.2	CPU 138 Próprio	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m²	12,07	62,01	81,38	682,25	0,04 %
20.7		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					5.050,65	0,22 %
20.7.1	87878 SINAPI	Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	148,68	4,26	5,59	831,12	0,04 %
20.7.2	87543 SINAPI	Reboco traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	148,68	21,63	28,38	4.219,53	0,19 %
20.8		PINTURAS E ACABAMENTOS					8.486,90	0,29 %
20.8.1	96135 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA ÁREAS EXTERNAS	m²	148,68	20,04	26,30	3.910,28	0,17 %
20.8.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	148,68	13,21	17,33	2.576,62	0,11 %
20.9		OUTROS SERVIÇOS					14.623,27	0,65 %
20.9.1	CPU 139 Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	m	6,5	608,73	798,95	5.193,17	0,23 %
20.9.2	CPU 0039 Próprio	CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS	UND	1	7.184,84	9.430,10	9.430,10	0,42 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 29/06/2021
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÃ	TABELA SINAPI/PA - 05/2021 SEDOE/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21	ÁREA DE RECREAÇÃO					226.250,24	10,03 %	
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.305,67	0,10 %	
21.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	267,48	6,57	8,62	2.305,67	0,10 %
21.2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					3.300,13	0,15 %	
21.2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	15,25	37,64	49,40	753,35	0,03 %
21.2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021	m²	28,33	85,63	86,13	2.440,06	0,11 %
21.2.3	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	5,60	7,35	106,72	0,00 %
21.3	FUNDAÇÕES					32.575,51	1,44 %	
21.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					10.745,25	0,48 %	
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	28,47	37,36	542,46	0,02 %
21.3.1.2	98535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	26,4	121,09	158,93	4.195,75	0,19 %
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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,45	12,15	15,94	373,79	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 ACABAMENTO. AF_06/2017	m²	7,26	591,19	775,93	5.633,25	0,25 %
21.3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					21.830,26	0,97 %	
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	62,28	81,74	4.752,36	0,21 %
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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,87	12,15	15,94	1.831,02	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 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	562,02	15,29	20,06	11.274,12	0,50 %
21.3.2.4	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m²	5,12	591,19	775,93	3.972,76	0,18 %
21.4	ESTRUTURA					51.569,24	2,29 %	
21.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS					22.812,30	1,01 %	
21.4.1.1	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	58,14	67,22	88,22	5.129,11	0,23 %
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	12,65	16,60	1.906,84	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	16,47	21,61	12.145,25	0,54 %
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	540,35	709,20	3.631,10	0,16 %
21.4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES					28.756,94	1,27 %	
21.4.2.1	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, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	136,88	42,88	56,28	7.692,35	0,34 %
21.4.2.2	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	10,58	13,88	9.880,47	0,44 %
21.4.2.3	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	16,47	21,61	3.045,06	0,13 %
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	559,17	733,91	8.139,06	0,36 %
21.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					16.134,41	0,72 %	
21.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					13.962,55	0,62 %	
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	75,92	99,64	13.962,55	0,62 %
21.5.2	ARQUIBANCADAS					2.171,86	0,10 %	

U-nize



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: 2.255.945,77
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ		

ORÇAMENTO SINTÉTICO

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_06/2014	m²	25,68	53,63	70,38	1.807,35	0,08 %
21.5.2.2	CPU 142 Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m³	2,76	100,83	132,07	364,51	0,02 %
21.6		SISTEMAS DE COBERTURA					46.921,06	2,08 %
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 INSTALAÇÃO AF 01/2020 P	KG	1025	18,61	24,42	25.030,50	1,11 %
21.6.2	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,5MM	m²	267,48	62,36	81,84	21.890,56	0,97 %
21.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.375,01	0,11 %
21.7.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	58,14	31,13	40,85	2.375,01	0,11 %
21.8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					10.353,93	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 MÃO DE OBRA AF 06/2014	m²	280,26	4,26	5,59	1.566,65	0,07 %
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 TALISCAS AF 06/2014	m²	56,74	32,82	43,07	2.443,79	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 TALISCAS AF 06/2014	m²	223,52	21,63	28,38	6.343,49	0,28 %
21.9		PINTURA					22.932,12	1,02 %
21.9.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	223,52	13,21	17,33	3.873,60	0,17 %
21.9.2	96135 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	m²	223,52	20,04	26,30	5.878,57	0,26 %
21.9.3	CPU 143 Próprio	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	178,25	44,99	59,04	10.523,88	0,47 %
21.9.4	CPU 144 Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	267,48	7,57	9,93	2.656,07	0,12 %
21.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					8.339,35	0,37 %
21.10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					735,03	0,03 %
21.10.1.1	CPU 145 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	378,38	496,62	496,62	0,02 %
21.10.1.2	93868 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2	58,59	76,89	153,78	0,01 %
21.10.1.3	93871 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1	64,48	84,63	84,63	0,00 %
21.10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					3.815,36	0,17 %
21.10.2.1	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	80	8,61	11,30	904,00	0,04 %
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	11,07	14,52	2.032,80	0,09 %
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_11/2016	UN	34	19,69	25,84	878,56	0,04 %
21.10.3		CABOS E CONDUTORES					1.497,50	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	3,83	5,02	1.154,60	0,05 %
21.10.3.2	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	30	8,71	11,43	342,90	0,02 %
21.10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					2.291,46	0,10 %
21.10.4.1	97601 SINAPI	REFLETOR LED 100W	UN	6	265,57	348,56	2.091,36	0,09 %
21.10.4.2	91896 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6	25,41	33,35	200,10	0,01 %
21.11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					9.436,76	0,42 %
21.11.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	6	87,05	114,25	685,50	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	52,49	68,89	8.404,58	0,37 %
21.11.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF 12/2020	UN	6	21,72	28,50	171,00	0,01 %
21.11.4	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	6	22,31	29,28	175,68	0,01 %



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	
LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÁ, BAIRRO: PIRACANÁ	SINAPI/PA - 05/2021 SEDOE/PA - 03/2021 SEINFRA 027	VALOR DA OBRA: 2.255.945,77

ORÇAMENTO SINTÉTICO

							19.445,35	0,86 %
21.12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	CJ	1	3.182,76	4.177,37	4.177,37	0,19 %
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	0,20 %
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	0,12 %
21.12.4	CPU 146 Próprio	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	m²	29,39	204,07	267,84	7.871,81	0,35 %
21.13		SERVIÇOS FINAIS					581,70	0,02 %
21.13.1	99803 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	267,48	1,60	2,10	581,70	0,02 %

Total sem BDI	1.719.001,56
Total do BDI	536.944,21
Total Geral	2.255.945,77

Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 15186768-8

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