



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1		VALOR DA OBRA: 5.140.248,16					
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA									
ITEM	REF. CÔD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA 29,00%	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI
<b>1.000.000</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>70.510,76</b>	<b>90.958,88</b>		
1.001.000	SEDOP 010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	10,00	405,85	523,55	4.058,50	5.235,47	INCLUSO
1.002.000	SEDOP 010003	Tapume c/ chapa de madeira e=10mm (h=2.20m)	m²	176,00	77,46	99,92	13.632,96	17.586,52	INCLUSO
1.003.000	SEINFRA C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	und	1,00	1585,06	2.044,73	1.585,06	2.044,73	INCLUSO
1.004.000	SINAPI 93214	Instalação provisória de água	und	1,00	4.197,28	5.414,49	4.197,28	5.414,49	INCLUSO
1.005.000	SEINFRA C2849	Instalações provisórias de esgoto	und	1,00	206,00	265,74	206,00	265,74	INCLUSO
1.006.000	SINAPI 93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m³	2,52	724,49	934,59	1.825,71	2.355,17	INCLUSO
1.007.000	SINAPI 93207	Barração para escritório de obra porte pequeno s=200,00m²	m³	20,00	793,44	1.023,54	15.868,80	20.470,75	INCLUSO
1.008.000	SINAPI 93584	Barração provisória para depósito	m³	20,00	615,73	794,29	12.314,60	15.885,83	INCLUSO
1.009.000	SEINFRA C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m³	2.928,38	5,28	6,81	15.461,85	19.945,78	INCLUSO
1.010.000	SEINFRA C4919	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	8.000,00	0,17	0,22	1.360,00	1.754,40	INCLUSO
<b>2.000.000</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>49.269,93</b>	<b>63.558,21</b>		
2.001.000	SINAPI 94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	412,26	35,71	46,07	14.721,80	18.991,13	INCLUSO
2.002.000	SINAPI 93358	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	270,81	62,66	80,83	16.968,95	21.889,95	INCLUSO
2.003.000	SINAPI 94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	434,63	5,34	6,89	2.320,92	2.993,99	INCLUSO
2.004.000	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	637,62	23,93	30,87	15.258,25	19.683,14	INCLUSO
<b>3.000.000</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>239.166,06</b>	<b>308.524,22</b>		
<b>3.100.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
3.101.000	SINAPI 101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, com armação	m	686,00	45,26	58,39	31.048,36	40.052,38	INCLUSO
3.102.000	SINAPI 96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	134,00	25,26	32,59	3.384,84	4.366,44	INCLUSO
3.103.000	SINAPI 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	429,20	102,13	131,75	43.834,20	56.546,11	INCLUSO
3.104.000	SINAPI 92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,55	9,99	12,89	445,05	574,12	INCLUSO
3.105.000	SINAPI 92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,82	9,01	11,62	773,24	997,48	INCLUSO
3.106.000	SINAPI 92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	576,45	7,86	10,14	4.530,90	5.844,86	INCLUSO
3.107.000	SINAPI 92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	902,36	6,52	8,41	5.883,39	7.589,57	INCLUSO
3.108.000	SINAPI 92922	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,55	6,04	7,79	93,92	121,16	INCLUSO
3.109.000	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	789,82	11,14	14,37	8.798,59	11.350,19	INCLUSO
3.110.000	SINAPI 96558	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	59,57	528,99	682,40	31.511,93	40.650,40	INCLUSO
<b>3.200.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.201.000	SINAPI 96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	911,62	49,52	63,88	45.143,42	58.235,01	INCLUSO
3.202.000	SINAPI 92916	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	9,99	12,89	1,80	2,32	INCLUSO
3.203.000	SINAPI 92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1565,82	9,01	11,62	14.108,04	18.199,37	INCLUSO
3.204.000	SINAPI 92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,18	7,86	10,14	748,11	965,07	INCLUSO
3.205.000	SINAPI 92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	166,73	6,52	8,41	1.087,08	1.402,33	INCLUSO
3.206.000	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	824,45	11,14	14,37	9.184,37	11.847,84	INCLUSO
3.207.000	SINAPI 96557	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	51,49	523,21	674,94	26.940,08	34.752,71	INCLUSO
<b>3.300.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							
3.301.000	SINAPI 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	102,13	131,75	571,93	737,79	INCLUSO
3.302.000	SINAPI 92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	7,86	10,14	2.554,50	3.295,31	INCLUSO
3.303.000	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	11,14	14,37	913,48	1.178,39	INCLUSO
3.304.000	SINAPI 96558	Concreto usinado bombeado de 25MPA	m³	3,92	528,99	682,40	2.073,64	2.675,00	INCLUSO
3.305.000	SINAPI 101175	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, com armação	m	63,00	87,86	113,34	5.535,18	7.140,38	INCLUSO
<b>4.000.000</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>316.293,00</b>	<b>408.017,97</b>		
<b>4.100.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.101.000	SINAPI 92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m³	999,60	57,30	73,92	57.277,08	73.887,43	INCLUSO



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXX			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%)
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	29,00%
4.102.000	SINAPI 92776	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	10,86	14,01	1,95	2,52	INCLUSO
4.103.000	SINAPI 92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.595,82	9,65	12,45	15.399,66	19.865,57	INCLUSO
4.104.000	SINAPI 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	695,91	8,35	10,77	5.810,85	7.495,99	INCLUSO
4.105.000	SINAPI 92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,36	6,87	8,86	710,08	916,01	INCLUSO
4.106.000	SINAPI 92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	6,27	8,09	558,59	720,59	INCLUSO
4.107.000	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	848,55	12,26	15,82	10.403,22	13.420,16	INCLUSO
4.108.000	SINAPI 92726	Concreto usinado bombeado de 25MPa	m³	55,99	478,75	617,59	26.805,21	34.578,72	INCLUSO
<b>4.200.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							
4.201.000	SINAPI 92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	39,69	51,20	30.512,88	39.361,61	INCLUSO
4.202.000	SINAPI 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.522,64	8,35	10,77	12.714,04	16.401,12	INCLUSO
4.203.000	SINAPI 92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.515,91	6,87	8,86	17.284,30	22.296,75	INCLUSO
4.204.000	SINAPI 92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,91	6,27	8,09	218,89	282,36	INCLUSO
4.205.000	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.023,73	12,26	15,82	12.550,93	16.190,70	INCLUSO
4.206.000	SINAPI 92722	Concreto usinado bombeado de 25MPa	m³	42,43	495,53	639,23	21.025,34	27.122,69	INCLUSO
<b>4.300.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							
4.301.000	SINAPI 74202/1	Laje pré-moldada para forro	m²	1.210,17	69,52	89,68	84.131,02	108.529,01	INCLUSO
<b>4.400.000</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
4.401.000	SINAPI 93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	614,20	34,01	43,87	20.888,94	26.946,74	INCLUSO
<b>5.000.000</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>121.791,16</b>	<b>157.110,60</b>	
<b>5.100.000</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.101.000	SINAPI 101161	Cobogô de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	24,72	152,86	197,19	3.778,70	4.874,52	INCLUSO
<b>5.200.000</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.201.000	SINAPI 87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2.088,81	40,65	52,44	84.910,13	109.534,06	INCLUSO
5.202.000	SINAPI 87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	63,71	82,19	867,73	1.119,37	INCLUSO
5.203.000	SINAPI 93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	676,70	19,65	25,35	13.297,16	17.153,33	INCLUSO
5.204.000	SEINFRA C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	399,44	515,28	18.937,45	24.429,31	INCLUSO
<b>6.000.000</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>210.128,43</b>	<b>271.065,67</b>	
<b>6.100.000</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
6.101.000	CPU 0001	PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	18,00	798,01	1.029,43	14.364,18	18.529,79	INCLUSO
6.102.000	SINAPI 90843	PM2 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x2,10m, incluso marco e dobradiças	und	7,00	750,75	968,47	5.255,25	6.779,27	INCLUSO
6.103.000	SINAPI 90843	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	und	8,00	750,75	968,47	6.006,00	7.747,74	INCLUSO
6.104.000	CPU 0002	PM4 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	und	16,00	401,43	517,84	6.422,88	8.285,52	INCLUSO
6.105.000	CPU 0003	PM5 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	und	6,00	704,12	908,31	4.224,72	5.449,89	INCLUSO
<b>6.200.000</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.201.000	SINAPI 100874	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	und	14,00	228,15	294,31	3.194,10	4.120,39	INCLUSO
6.202.000	SINAPI 100705	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	und	22,00	49,59	63,97	1.090,98	1.407,36	INCLUSO
6.203.000	CPU 0004	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32	107,68	138,91	895,90	1.155,71	INCLUSO
<b>6.300.000</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.301.000	SINAPI 91341	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	318,25	410,54	2.339,14	3.017,49	INCLUSO
6.302.000	CPU 0005	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	2,00	673,96	869,41	1.347,92	1.738,82	INCLUSO
6.303.000	CPU 0006	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	2,00	921,85	1.189,19	1.843,70	2.378,37	INCLUSO
<b>6.400.000</b>		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							

*Luciano*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA		SINAPI/PA - 08/2020			SEDOF/PA - 04/2020				
		SEINFRA 026.1							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%)
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	29,00%
6.401.000	SINAPI 94569	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05	388,21	500,79	1.572,25	2.028,20	INCLUSO
6.402.000	SINAPI 94569	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60	388,21	500,79	1.397,56	1.802,85	INCLUSO
6.403.000	SINAPI 94569	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	388,21	500,79	2.989,22	3.856,09	INCLUSO
6.404.000	SINAPI 94570	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	238,75	307,99	1.838,38	2.371,50	INCLUSO
6.405.000	SINAPI 94569	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	388,21	500,79	3.260,96	4.206,64	INCLUSO
6.406.000	SINAPI 94569	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35	388,21	500,79	4.017,97	5.183,19	INCLUSO
6.407.000	SINAPI 94569	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00	388,21	500,79	29.892,17	38.560,90	INCLUSO
6.408.000	SINAPI 94570	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80	238,75	307,99	429,75	554,38	INCLUSO
6.409.000	SEINFRA C1516	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	471,50	608,24	1.244,76	1.605,74	INCLUSO
6.410.000	SINAPI 94570	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	238,75	307,99	501,38	646,77	INCLUSO
6.411.000	SINAPI 94570	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90	238,75	307,99	49.636,13	64.030,60	INCLUSO
6.412.000	SINAPI 94569	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87	388,21	500,79	725,95	936,48	INCLUSO
6.413.000	CPU 0007	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	68,04	87,77	285,77	368,64	INCLUSO
<b>6.500.000</b>		<b>PORTÕES METÁLICOS</b>							
6.501.000	CPU 0008	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	396,11	510,98	1.461,65	1.885,52	INCLUSO
6.502.000	SINAPI 91341	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	318,25	410,54	1.117,06	1.441,00	INCLUSO
6.503.000	SINAPI 91341	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	318,25	410,54	1.241,18	1.601,12	INCLUSO
6.504.000	CPU 0009	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	778,97	1.004,87	1.682,58	2.170,52	INCLUSO
6.505.000	CPU 0010	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	1.848,33	2.384,35	9.980,98	12.875,47	INCLUSO
<b>6.600.000</b>		<b>GRADIL METÁLICO</b>							
6.601.000	CPU 0011	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	129,10	351,94	454,00	45.435,45	58.611,74	INCLUSO
<b>6.700.000</b>		<b>VIDROS</b>							
6.701.000	SINAPI 85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	442,08	570,28	3.536,64	4.562,27	INCLUSO
<b>7.000.000</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>541.260,06</b>	<b>698.225,48</b>	
7.001.000	SEINFRA C1329	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	146,78	189,35	452.518,34	583.748,65	INCLUSO
7.002.000	SEINFRA C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	49,06	63,29	17.606,65	22.712,58	INCLUSO
7.003.000	SEINFRA C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	49,06	63,29	65,74	84,81	INCLUSO



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA		SINAPI/PA - 08/2020			SEDOF/PA - 04/2020				
		SEINFRA 026.1							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%)
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	29,00%
7.004.000	SINAPI 94443	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	23,03	29,71	64.566,68	83.291,01	INCLUSO
7.005.000	SINAPI 94231	Rufo para telha cerâmica	m	82,60	33,81	43,61	2.792,71	3.602,59	INCLUSO
7.006.000	SINAPI 94221	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72	17,69	22,82	3.709,95	4.785,83	INCLUSO
<b>8.000.000</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>27.649,43</b>	<b>35.667,77</b>	
8.001.000	SINAPI 98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	30,33	39,13	27.649,43	35.667,77	INCLUSO
<b>9.000.000</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>364.465,99</b>	<b>470.161,13</b>	
9.001.000	SINAPI 87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5.065,62	3,78	4,88	19.148,04	24.700,98	INCLUSO
9.002.000	SINAPI 87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	4,52	5,83	6.920,71	8.927,71	INCLUSO
9.003.000	SINAPI 87792	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62	30,93	39,90	156.679,63	202.116,72	INCLUSO
9.004.000	SINAPI 87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	21,38	27,58	86.819,48	111.997,12	INCLUSO
9.005.000	SINAPI 87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	1.531,13	21,38	27,58	32.735,56	42.228,87	INCLUSO
9.006.000	SEINFRA C0157	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18	573,88	740,31	677,18	873,56	INCLUSO
9.007.000	SINAPI 87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	51,83	66,86	51.351,61	66.243,58	INCLUSO
9.008.000	SINAPI 87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	52,28	67,44	735,58	948,90	INCLUSO
9.009.000	SINAPI 73886/1	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	558,42	16,83	21,71	9.398,21	12.123,69	INCLUSO
<b>10.000.000</b>		<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>591.368,05</b>	<b>762.864,78</b>	
<b>10.100.000</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.101.000	SINAPI 87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	2.208,21	36,70	47,34	81.041,31	104.543,29	INCLUSO
10.102.000	SINAPI 98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	2.208,21	30,22	38,98	66.732,11	86.084,42	INCLUSO
10.103.000	SINAPI 87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	38,30	49,41	6.834,64	8.816,68	INCLUSO
10.104.000	SINAPI 87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	38,30	49,41	38.062,16	49.100,18	INCLUSO
10.105.000	SEINFRA C4523	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	131,94	170,53	219,98	22.499,73	29.024,65	INCLUSO
10.106.000	SEINFRA C4624	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,58	99,63	128,52	555,94	717,16	INCLUSO
10.107.000	SINAPI 84191	Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica	m²	1.035,97	115,81	149,39	119.975,69	154.768,63	INCLUSO
10.108.000	SEINFRA C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90	81,75	105,46	2.526,08	3.258,64	INCLUSO
<b>10.200.000</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.201.000	SINAPI 94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	546,04	93,04	120,02	50.803,56	65.536,59	INCLUSO
10.202.000	SINAPI 94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	362,06	467,06	22.827,88	29.447,97	INCLUSO
10.203.000	SINAPI 94263	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	241,96	362,06	467,06	87.604,04	113.009,21	INCLUSO
10.204.000	SINAPI 100324	Lastro de brita para o estacionamento	m³	16,38	105,44	136,02	1.727,11	2.227,97	INCLUSO
10.205.000	SINAPI 92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m³	1.707,59	52,81	68,12	90.177,83	116.329,40	INCLUSO
<b>11.000.000</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>113.797,60</b>	<b>146.798,90</b>	
11.001.000	SINAPI 96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.321,54	12,98	16,74	17.153,59	22.128,13	INCLUSO
11.002.000	SINAPI 96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.531,13	12,98	16,74	19.874,07	25.637,55	INCLUSO
11.003.000	SINAPI 88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	4.060,78	13,01	16,78	52.830,75	68.151,66	INCLUSO
11.004.000	SINAPI 88486	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	1.531,13	11,46	14,78	17.546,75	22.635,31	INCLUSO
11.005.000	SINAPI 74065/001	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	55,84	21,08	27,19	1.177,11	1.518,47	INCLUSO
11.006.000	SINAPI 100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	17,30	22,32	373,68	482,05	INCLUSO
11.007.000	SINAPI 74065/001	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	229,68	21,08	27,19	4.841,65	6.245,73	INCLUSO

V. n. n.



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1	
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA	VALOR DA OBRA:	5.140.248,16

ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA 29,00%	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		
<b>12.000.000</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>54.044,25</b>	<b>69.717,08</b>		
12.001.000	SINAPI 89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	6,65	8,58	997,50	1.286,78	INCLUSO
12.002.000	SINAPI 89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30	6,64	8,57	898,39	1.158,93	INCLUSO
12.003.000	SINAPI 89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00	9,50	12,26	275,50	355,40	INCLUSO
12.004.000	SINAPI 89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00	10,95	14,13	1.073,10	1.384,30	INCLUSO
12.005.000	SINAPI 89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35	17,93	23,13	1.440,68	1.858,47	INCLUSO
12.006.000	SINAPI 89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30	29,55	38,12	2.697,92	3.480,31	INCLUSO
12.007.000	SINAPI 89383	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	und	63,00	4,85	6,26	305,55	394,16	INCLUSO
12.008.000	SINAPI 89596	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	und	39,00	7,38	9,52	287,82	371,29	INCLUSO
12.009.000	SINAPI 89362	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	und	58,00	6,49	8,37	376,42	485,58	INCLUSO
12.010.000	SINAPI 89413	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	und	7,00	6,18	7,97	43,26	55,81	INCLUSO
12.011.000	SINAPI 89497	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	und	8,00	7,84	10,11	62,72	80,91	INCLUSO
12.012.000	SINAPI 89501	Joelho PVC soldável 90º água fria 50mm	und	23,00	9,45	12,19	217,35	280,38	INCLUSO
12.013.000	SINAPI 89505	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	und	1,00	23,43	30,22	23,43	30,22	INCLUSO
12.014.000	SINAPI 89513	Joelho PVC soldável 90º água fria 75mm	und	4,00	71,41	92,12	285,64	368,48	INCLUSO
12.015.000	SINAPI 89400	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	und	8,00	14,02	18,09	112,16	144,69	INCLUSO
12.016.000	SINAPI 89624	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX25mmX25mm	und	3,00	12,78	16,49	38,34	49,46	INCLUSO
12.017.000	SINAPI 89624	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmX40mmX32mm	und	3,00	12,78	16,49	38,34	49,46	INCLUSO
12.018.000	SINAPI 89627	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX25mm	und	5,00	13,86	17,88	69,30	89,40	INCLUSO
12.019.000	SINAPI 89630	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	und	1,00	47,29	61,00	47,29	61,00	INCLUSO
12.020.000	SINAPI 89630	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmX75mmX60mm	und	9,00	47,29	61,00	425,61	549,04	INCLUSO
12.021.000	SINAPI 89395	Te PVC soldável água fria 25mm	und	32,00	9,02	11,64	288,64	372,35	INCLUSO
12.022.000	SINAPI 89623	Te PVC soldável água fria 40mm	und	1,00	12,10	15,61	12,10	15,61	INCLUSO
12.023.000	SINAPI 89625	Te PVC soldável água fria 50mm	und	5,00	14,65	18,90	73,25	94,49	INCLUSO
12.024.000	SINAPI 89629	Te PVC soldável água fria 75mm	und	2,00	54,42	70,20	108,84	140,40	INCLUSO
12.025.000	SINAPI 94497	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	und	34,00	90,85	117,20	3.088,90	3.984,68	INCLUSO
12.026.000	SINAPI 89985	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	und	9,00	62,99	81,26	566,91	731,31	INCLUSO
12.027.000	CPU 0012	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	und	1,00	31.183,33	40.226,50	31.183,33	40.226,50	INCLUSO
12.028.000	CPU 0013	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	und	1,00	9.005,96	11.617,69	9.005,96	11.617,69	INCLUSO
<b>13.000.000</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>116.603,28</b>	<b>150.418,23</b>		
13.001.000	SINAPI 89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	119,40	13,77	17,76	1.644,14	2.120,94	INCLUSO
13.002.000	SINAPI 89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	90,00	20,10	25,93	1.809,00	2.333,61	INCLUSO
13.003.000	SINAPI 89713	Tubo de PVC Série Normal 75mm	m	112,50	30,54	39,40	3.435,75	4.432,12	INCLUSO
13.004.000	SINAPI 89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	358,60	39,43	50,86	14.139,60	18.240,08	INCLUSO
13.005.000	SINAPI 89849	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	53,00	37,60	48,50	1.992,80	2.570,71	INCLUSO
13.006.000	SINAPI 90711	Tubo de PVC Série Normal 200mm	m	45,00	63,33	81,70	2.849,85	3.676,31	INCLUSO
13.007.000	SINAPI 90712	Tubo de PVC Série Normal 250mm	m	33,00	104,91	135,33	3.462,03	4.466,02	INCLUSO
13.008.000	SINAPI 90713	Tubo de PVC Série Normal 300mm	m	60,00	166,52	214,81	9.991,20	12.888,65	INCLUSO
13.009.000	SINAPI 89726	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	und	26,00	5,26	6,79	136,76	176,42	INCLUSO
13.010.000	SINAPI 89732	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	und	14,00	8,40	10,84	117,50	151,70	INCLUSO
13.011.000	SINAPI 89739	Joelho PVC 45º esgoto 75 mm	und	2,00	13,84	17,85	27,68	35,71	INCLUSO

V. Ruiz



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020			
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.			TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDO/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16			
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA									
ITEM	REF. CÔD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%)
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	OBRA
									29,00%
13.012.000	SINAPI 89724	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	und	70,00	6,75	8,71	472,50	609,53	INCLUSO
13.013.000	SINAPI 89801	Joelho PVC 90º esgoto 50 mm	und	36,00	4,91	6,33	176,76	228,02	INCLUSO
13.014.000	SINAPI 89737	Joelho PVC 90º esgoto 75 mm	und	4,00	13,34	17,21	53,36	68,83	INCLUSO
13.015.000	SINAPI 89744	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	und	15,00	17,36	22,39	260,40	335,92	INCLUSO
13.016.000	SINAPI 89783	Junção PVC esgoto 40 mm	und	3,00	8,46	10,91	25,38	32,74	INCLUSO
13.017.000	SINAPI 89785	Junção PVC esgoto 50 mm	und	19,00	15,15	19,54	287,85	371,33	INCLUSO
13.018.000	SINAPI 89795	Junção PVC esgoto 75 mm	und	4,00	24,15	31,15	96,60	124,61	INCLUSO
13.019.000	SINAPI 89785	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	und	2,00	15,15	19,54	30,30	39,09	INCLUSO
13.020.000	SINAPI 89795	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	und	16,00	24,15	31,15	386,40	498,46	INCLUSO
13.021.000	SINAPI 89797	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	und	13,00	31,65	40,83	411,45	530,77	INCLUSO
13.022.000	SINAPI 89797	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	und	3,00	31,65	40,83	94,95	122,49	INCLUSO
13.023.000	SINAPI 89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	und	8,00	31,65	40,83	253,20	326,63	INCLUSO
13.024.000	SINAPI 89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	und	7,00	23,66	30,52	165,62	213,65	INCLUSO
13.025.000	SINAPI 89708	Caixa Sifonada 150x185x75mm	und	10,00	52,75	68,05	527,50	680,48	INCLUSO
13.026.000	SINAPI 72285	Caixa de areia 60x60cm	und	3,00	86,57	111,68	259,71	335,03	INCLUSO
13.027.000	SINAPI 72285	Caixa de areia 80x80cm	und	7,00	86,57	111,68	605,99	781,73	INCLUSO
13.028.000	SINAPI 89710	Ralo Seco PVC 100x100mm	und	25,00	8,53	11,00	213,25	275,09	INCLUSO
13.029.000	SEINFRA C4822	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und	3,00	10,44	13,47	31,32	40,40	INCLUSO
13.030.000	SINAPI 74186/1	Caixa de Inspeção em alvenaria 60x60cm	und	41,00	188,76	243,50	7.739,16	9.983,52	INCLUSO
13.031.000	SINAPI 98109	Caixa de gordura especial	und	1,00	667,45	861,01	667,45	861,01	INCLUSO
13.032.000	SINAPI 98100	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	und	3,00	4.842,48	6.246,80	14.527,44	18.740,40	INCLUSO
13.033.000	SINAPI 98071	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	und	1,00	13.644,39	17.601,26	13.644,39	17.601,26	INCLUSO
13.034.000	SEINFRA C4026	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	141,88	183,03	36.065,90	46.525,01	INCLUSO
<b>14.000.000</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>35.499,71</b>	<b>45.794,63</b>	
14.001.000	SEINFRA C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	und	8,00	62,43	80,53	499,44	644,28	INCLUSO
14.002.000	SINAPI 95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	und	11,00	166,85	215,24	1.835,35	2.367,60	INCLUSO
14.003.000	SINAPI 99635	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	und	11,00	249,33	321,64	2.742,63	3.537,99	INCLUSO
14.004.000	SINAPI 86931	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	und	8,00	353,40	455,89	2.827,20	3.647,09	INCLUSO
14.005.000	SINAPI 100858	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	und	6,00	483,29	623,44	2.899,74	3.740,66	INCLUSO
14.006.000	SINAPI 86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	und	2,00	105,61	136,24	211,22	272,47	INCLUSO
14.007.000	SINAPI 86901	Cuba de embutir oval em louça branca	und	22,00	105,86	136,56	2.328,92	3.004,31	INCLUSO
14.008.000	SINAPI 86906	Torneira Metálica, Deca ou equivalente	und	26,00	41,30	53,28	1.073,80	1.385,20	INCLUSO
14.009.000	SINAPI 95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	und	3,00	33,94	-43,78	101,82	131,35	INCLUSO
14.010.000	SINAPI 100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	und	18,00	252,67	325,94	4.548,06	5.867,00	INCLUSO
14.011.000	SINAPI 100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	und	2,00	489,58	631,56	979,16	1.263,12	INCLUSO
14.012.000	CPU 0014	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	und	16,00	71,95	92,82	1.151,20	1.485,05	INCLUSO
14.013.000	SINAPI 95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	und	20,00	63,68	82,15	1.273,60	1.642,94	INCLUSO
14.014.000	SINAPI 86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	und	1,00	646,47	833,95	646,47	833,95	INCLUSO
14.015.000	SINAPI 86936	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	und	8,00	308,67	398,18	2.469,36	3.185,47	INCLUSO
14.016.000	SINAPI 86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	und	10,00	82,58	106,53	825,80	1.065,28	INCLUSO
14.017.000	CPU 0015	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	und	5,00	652,10	841,21	3.260,50	4.206,05	INCLUSO

*frize*



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: XXX			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.			TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA										
ITEM	REF. CÔD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%) OBRA 29,00%	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI		
14.018.000	SEINFRA C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	und	2,00	146,18	188,57	292,36	377,14	INCLUSO	
14.019.000	SEINFRA C0796	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	und	9,00	331,30	427,38	2.981,70	3.846,39	INCLUSO	
14.020.000	SINAPI 86916	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	und	6,00	29,71	38,33	178,26	229,96	INCLUSO	
14.021.000	SINAPI 86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	und	2,00	105,61	136,24	211,22	272,47	INCLUSO	
14.022.000	SINAPI 100875	Cadeira articulada para banho	und	2,00	809,43	1.044,16	1.618,86	2.088,33	INCLUSO	
14.023.000	SINAPI 95544	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	und	16,00	33,94	43,78	543,04	700,52	INCLUSO	
<b>15.000.000</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>2.706,43</b>	<b>3.491,30</b>		
15.001.000	SINAPI 91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	318,25	410,54	50,92	65,69	INCLUSO	
15.002.000	SINAPI 92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	2,04	25,44	32,82	51,90	66,95	INCLUSO	
15.003.000	SINAPI 92693	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	und	1,00	9,42	12,15	9,42	12,15	INCLUSO	
15.004.000	CPU 0016	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	und	4,00	210,50	271,55	842,00	1.086,18	INCLUSO	
15.005.000	CPU 0017	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	2,04	77,06	99,41	157,20	202,79	INCLUSO	
15.006.000	CPU 0018	Regulador 1º estágio com manômetro	und	1,00	263,70	340,17	263,70	340,17	INCLUSO	
15.007.000	CPU 0019	Regulador 2º estágio com registro	und	1,00	121,18	156,32	121,18	156,32	INCLUSO	
15.008.000	CPU 0020	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	und	1,00	1.093,33	1.410,40	1.093,33	1.410,40	INCLUSO	
15.009.000	CPU 0021	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	und	1,00	61,05	78,75	61,05	78,75	INCLUSO	
15.010.000	CPU 0022	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	und	1,00	55,73	71,89	55,73	71,89	INCLUSO	
<b>16.000.000</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>52.568,83</b>	<b>67.813,79</b>		
16.001.000	CPU 0023	Extintor de pó ABC - 8kg	und	17,00	161,28	208,05	2.741,76	3.536,87	INCLUSO	
16.002.000	SINAPI 97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	und	13,00	27,28	35,19	354,64	457,49	INCLUSO	
16.003.000	SINAPI 72947	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	m²	49,00	13,77	17,76	674,73	870,40	INCLUSO	
16.004.000	SINAPI 92390	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	und	10,00	87,98	113,49	879,80	1.134,94	INCLUSO	
16.005.000	SINAPI 92642	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	und	6,00	120,02	154,83	720,12	928,95	INCLUSO	
16.006.000	CPU 0024	Luminária de emergência industrial	und	6,00	326,77	421,53	1.960,62	2.529,20	INCLUSO	
16.007.000	SINAPI 92336	Tubo de aço galvanizado DN 65mm	m	205,88	69,42	89,55	14.291,84	18.436,48	INCLUSO	
16.008.000	SINAPI 99624	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	und	1,00	248,40	320,44	248,40	320,44	INCLUSO	
16.009.000	CPU 0025	Válvula globo 45" 2.1/2"	und	6,00	159,93	206,31	959,58	1.237,86	INCLUSO	
16.010.000	SINAPI 95253	Válvula esfera passagem plena 2.1/2"	und	1,00	171,48	221,21	171,48	221,21	INCLUSO	
16.011.000	CPU 0026	Manômetro NPT 1/2" 300PSI	und	1,00	155,43	200,50	155,43	200,50	INCLUSO	
16.012.000	CPU 0027	Chave fluxo de palheta 2.1/2"	und	1,00	467,20	602,69	467,20	602,69	INCLUSO	
16.013.000	CPU 0028	Caixa com hidrante de passeio com tampa de ferro fundido	und	1,00	1.904,77	2.457,15	1.904,77	2.457,15	INCLUSO	
16.014.000	SINAPI 96765	Abrigo para hidrante 90x60x17cm completo	und	5,00	1.008,29	1.300,69	5.041,45	6.503,47	INCLUSO	
16.015.000	SINAPI 91924	Cabo de cobre flexível, isolado, seção 0,75mm², anti-chama 0,60 kv	m	1.300,00	1,83	2,36	2.379,00	3.068,91	INCLUSO	
16.016.000	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível, isolado, seção 2,5mm², anti-chama 450/750v	m	1.775,00	2,62	3,38	4.650,50	5.999,15	INCLUSO	
16.017.000	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível, isolado, seção 4,0mm², anti-chama 450/750v	m	1.125,00	4,18	5,39	4.702,50	6.066,23	INCLUSO	
16.018.000	SINAPI 74130/004	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A	und	1,00	69,67	89,87	69,67	89,87	INCLUSO	
16.019.000	CPU 0029	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro	und	1,00	193,52	249,64	193,52	249,64	INCLUSO	
16.020.000	SINAPI 95746	Eletroduto em aço galvanizado 25mm, fornecimento e instalação	m	8,00	20,27	26,15	162,16	209,19	INCLUSO	
16.021.000	CPU 0030	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular - (saída de emergência e mensagem de saída)	und	54,00	34,21	44,13	1.847,34	2.383,07	INCLUSO	
16.022.000	CPU 0031	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular - (extintor de incêndio)	und	28,00	34,21	44,13	957,88	1.235,67	INCLUSO	
16.023.000	SINAPI 73836/001	Instalação de conj. moto bomba horizontal até 10 cv	und	1,00	635,80	820,18	635,80	820,18	INCLUSO	

*Anexo*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXX			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA		SINAPI/PA - 08/2020			SEDOP/PA - 04/2020				
		SEINFRA 026.1							
ITEM	REF. CÔD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%) OBRA 29,00%
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
16.024.000	SINAPI 83644	Bomba recalque d'água trifásica 10,0 hp	und	1,00	6.398,64	8.254,25	6.398,64	8.254,25	INCLUSO
<b>17.000.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>					<b>171.114,21</b>	<b>220.737,33</b>	
<b>17.100.000</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
17.101.000	SINAPI 83463	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	3,00	279,14	360,09	837,42	1.080,27	INCLUSO
17.102.000	SINAPI 83463	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	2,00	279,14	360,09	558,28	720,18	INCLUSO
17.103.000	SINAPI 83463	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	2,00	279,14	360,09	558,28	720,18	INCLUSO
17.104.000	SINAPI 74131/004	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	2,00	358,66	462,67	717,32	925,34	INCLUSO
17.105.000	SINAPI 74131/004	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	358,66	462,67	358,66	462,67	INCLUSO
17.106.000	SINAPI 100560	Quadro de distribuição para telefone	und	1,00	69,60	89,78	69,60	89,78	INCLUSO
17.107.000	SEINFRA C3579	Quadro de medição	und	1,00	77,39	99,83	77,39	99,83	INCLUSO
17.108.000	SINAPI 93654	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	und	15,00	8,81	11,36	132,15	170,47	INCLUSO
17.109.000	SINAPI 93655	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	und	37,00	9,67	12,47	357,79	461,55	INCLUSO
17.110.000	SINAPI 93656	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	und	18,00	9,67	12,47	174,06	224,54	INCLUSO
17.111.000	SINAPI 93670	Disjuntor termomagnético trifásico 25 A	und	2,00	54,82	70,72	109,64	141,44	INCLUSO
17.112.000	SINAPI 93671	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	und	6,00	58,02	74,85	348,12	449,07	INCLUSO
17.113.000	SINAPI 93672	Disjuntor termomagnético trifásico 40 A	und	4,00	63,04	81,32	252,16	325,29	INCLUSO
17.114.000	SINAPI 93673	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	und	2,00	69,57	89,75	139,14	179,49	INCLUSO
17.115.000	SINAPI 74130/005	Disjuntor termomagnético trifásico 63 A	und	4,00	92,70	119,58	370,80	478,33	INCLUSO
17.116.000	SINAPI 74130/005	Disjuntor termomagnético trifásico 70 A	und	2,00	92,70	119,58	185,40	239,17	INCLUSO
17.117.000	SINAPI 74130/7	Disjuntor termomagnético trifásico 250 A	und	1,00	667,35	860,88	667,35	860,88	INCLUSO
<b>17.200.000</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
17.201.000	SINAPI 91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.754,92	5,96	7,69	10.459,32	13.492,53	INCLUSO
17.202.000	SINAPI 91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	768,25	7,66	9,88	5.884,80	7.591,39	INCLUSO
17.203.000	SINAPI 91865	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	428,00	11,90	15,35	5.093,20	6.570,23	INCLUSO
17.204.000	SINAPI 93008	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	325,00	9,98	12,87	3.243,50	4.184,12	INCLUSO
17.205.000	SINAPI 93010	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	122,50	19,73	25,45	2.416,93	3.117,83	INCLUSO
17.206.000	SEINFRA C1163	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70	36,11	46,58	964,14	1.243,74	INCLUSO
17.207.000	SEINFRA C1165	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15	41,01	52,90	9.643,50	12.440,12	INCLUSO
17.208.000	SINAPI 83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	und	20,00	168,07	216,81	3.361,40	4.336,21	INCLUSO
17.209.000	SINAPI 100556	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	und	16,00	25,47	32,86	407,52	525,70	INCLUSO
17.210.000	SINAPI 91941	Caixa de passagem PVC 4x2"	und	302,00	7,15	9,22	2.159,30	2.785,50	INCLUSO
17.211.000	SINAPI 91944	Caixa de passagem PVC 4x4"	und	13,00	9,51	12,27	123,63	159,48	INCLUSO
17.212.000	SINAPI 92866	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	und	2,00	6,01	7,75	12,02	15,51	INCLUSO
17.213.000	SINAPI 92865	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	und	161,00	7,06	9,11	1.136,66	1.466,29	INCLUSO
17.214.000	SINAPI 91937	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	und	22,00	7,69	9,92	169,18	218,24	INCLUSO
17.215.000	SINAPI 95805	Condulete PVC 3/4"	m	163,00	16,89	21,79	2.753,07	3.551,46	INCLUSO
17.216.000	SINAPI 93358	Escalação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00	62,66	80,83	2.945,02	3.799,08	INCLUSO
<b>17.300.000</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
17.301.000	SINAPI 91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	5.077,00	2,62	3,38	13.301,74	17.159,24	INCLUSO

*V. n. n.*





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXX			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16					
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA										
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%) OBRA 29,00%	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI		
17.302.000	SINAPI 91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	411,00	4,18	5,39	1.717,98	2.216,19	INCLUSO	
17.303.000	SINAPI 91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	782,00	5,71	7,37	4.465,22	5.760,13	INCLUSO	
17.304.000	SINAPI 91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	326,00	9,34	12,05	3.044,84	3.927,84	INCLUSO	
17.305.000	SINAPI 91934	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	50,00	14,26	18,40	713,00	919,77	INCLUSO	
17.306.000	SINAPI 92983	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	20,00	16,14	20,82	322,80	416,41	INCLUSO	
17.307.000	SINAPI 92989	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	285,00	43,07	55,56	12.274,95	15.834,69	INCLUSO	
17.308.000	SINAPI 98281	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	5,95	7,68	312,97	403,73	INCLUSO	
17.309.000	SEINFRA C0560	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	6,28	8,10	336,61	434,22	INCLUSO	
17.310.000	SEINFRA C0544	Cabo coaxial	m	288,90	9,58	12,36	2.767,66	3.570,28	INCLUSO	
<b>17.400.000</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
17.401.000	SINAPI 91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	und	187,00	23,04	29,72	4.308,48	5.557,94	INCLUSO	
17.402.000	SINAPI 91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	und	9,00	24,73	31,90	222,57	287,12	INCLUSO	
17.403.000	SINAPI 92008	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	und	44,00	32,72	42,21	1.439,68	1.857,19	INCLUSO	
17.404.000	SINAPI 92008	Tomada dupla 10A para piso, completa	und	3,00	32,72	42,21	98,16	126,63	INCLUSO	
17.405.000	SINAPI 91953	Interruptor 1 tecla simples	und	19,00	19,32	24,92	367,08	473,53	INCLUSO	
17.406.000	SINAPI 91959	Interruptor 2 teclas simples	und	6,00	30,57	39,44	183,42	236,61	INCLUSO	
17.407.000	SINAPI 91967	Interruptor 3 teclas simples	und	2,00	41,82	53,95	83,64	107,90	INCLUSO	
17.408.000	SINAPI 91955	Interruptor tree-way 10A, completa	und	31,00	23,91	30,84	741,21	956,16	INCLUSO	
17.409.000	SINAPI 91961	Interruptor for-way 10A, completa	und	3,00	39,71	51,23	119,13	153,68	INCLUSO	
17.410.000	SINAPI 92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	und	2,00	34,25	44,18	68,50	88,37	INCLUSO	
17.411.000	SEINFRA C4371	Arandela de uso ao tempo	und	82,00	205,50	265,10	16.851,00	21.737,79	INCLUSO	
17.412.000	CPU 0024	Conector de TV tipo F	und	15,00	2,17	2,80	32,55	41,99	INCLUSO	
17.413.000	SINAPI 97586	Luminárias 2x32W completa	und	166,00	89,37	115,29	14.835,42	19.137,69	INCLUSO	
17.414.000	SEINFRA C1875	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	und	8,00	40,20	51,86	321,60	414,86	INCLUSO	
17.415.000	SINAPI 74231/001	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	und	4,00	142,40	183,70	569,60	734,78	INCLUSO	
17.416.000	SEINFRA C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	und	22,00	128,08	165,22	2.817,76	3.634,91	INCLUSO	
17.417.000	SEINFRA C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	und	4,00	341,05	439,95	1.364,20	1.759,82	INCLUSO	
17.418.000	SEINFRA C4958	Poste de concreto	und	40,00	672,31	867,28	26.892,40	34.691,20	INCLUSO	
17.419.000	SINAPI 98307	Tomada modular RJ-45 completa	und	110,00	35,03	45,19	3.853,30	4.970,76	INCLUSO	
<b>18.000.000</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>85.986,64</b>	<b>110.922,77</b>		
18.001.000	SINAPI 96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	und	1,00	117,56	151,65	117,56	151,65	INCLUSO	
18.002.000	SEINFRA C3478	Vergalhão CA - 25 #10 mm²	m	40,00	8,41	10,85	336,40	433,96	INCLUSO	
18.003.000	SINAPI 98463	Conector mini-bar em bronze estanhado	und	40,00	21,50	27,74	860,00	1.109,40	INCLUSO	
18.004.000	CPU 0025	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	und	1,00	456,37	588,72	456,37	588,72	INCLUSO	
18.005.000	SINAPI 96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	und	40,00	58,28	75,18	2.331,20	3.007,25	INCLUSO	
18.006.000	SINAPI 96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	920,00	39,56	51,03	36.395,20	46.949,81	INCLUSO	

*Freita*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXX			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOP/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%) OBRA 29,00%
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
18.007.000	SINAPI 96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	49,89	64,36	44.202,54	57.021,28	INCLUSO
18.008.000	SINAPI 98111	Caixa de Inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	und	39,00	19,95	25,74	778,05	1.003,68	INCLUSO
18.009.000	SEINFRA C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	und	34,00	14,98	19,32	509,32	657,02	INCLUSO
<b>19.000.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>82.906,33</b>	<b>106.949,17</b>	
<b>19.100.000</b>	<b>GERAL</b>								
19.101.000	SEINFRA C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	237,08	305,83	17.152,74	22.127,03	INCLUSO
19.102.000	SEINFRA C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m³	21,52	237,08	305,83	5.101,96	6.581,53	INCLUSO
19.103.000	SEINFRA C1869	Peltiloril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	59,96	77,35	15.454,69	19.936,55	INCLUSO
19.104.000	SEINFRA C1960	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	173,78	224,18	3.176,70	4.097,94	INCLUSO
19.105.000	SEINFRA C2910	Prateleira de madeira	m²	16,47	129,75	167,38	2.136,98	2.756,71	INCLUSO
19.106.000	SEDOP 250532	Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92	285,45	368,23	11.966,06	15.436,22	INCLUSO
<b>19.200.000</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>								
19.201.000	SEINFRA C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	und	2,00	2.315,21	2.986,62	4.630,42	5.973,24	INCLUSO
19.202.000	SINAPI 99861	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota	m²	57,00	408,54	527,02	23.286,78	30.039,95	INCLUSO
<b>20.000.000</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.036,42</b>	<b>6.496,98</b>	
20.001.000	SINAPI 99803	Limpeza geral	m²	2.928,38	1,53	1,97	4.480,42	5.779,74	INCLUSO
20.002.000	CPU 0026	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	und	1,00	556,00	717,24	556,00	717,24	INCLUSO
<b>21.000.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.206,98</b>	<b>6.717,00</b>	
21.001.000	SEINFRA C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	986,17	5,28	6,81	5.206,98	6.717,00	INCLUSO
<b>22.000.000</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>9.715,62</b>	<b>12.533,15</b>	
22.001.000	SINAPI 94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	167,40	35,71	46,07	5.977,85	7.711,43	INCLUSO
22.002.000	SINAPI 93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	62,66	80,83	2.730,72	3.522,63	INCLUSO
22.003.000	SINAPI 94098	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	5,34	6,89	324,08	418,07	INCLUSO
22.004.000	SINAPI 93382	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54	23,93	30,87	682,96	881,02	INCLUSO
<b>23.000.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>30.428,09</b>	<b>39.252,24</b>	
<b>23.100.000</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
23.101.000	SINAPI 101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, com armação	m	154,00	45,26	58,39	6.970,04	8.991,35	INCLUSO
23.102.000	SINAPI 96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	30,98	25,26	32,59	782,55	1.009,50	INCLUSO
23.103.000	SINAPI 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,37	102,13	131,75	3.816,60	4.923,41	INCLUSO
23.104.000	SINAPI 92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,80	9,01	11,62	178,40	230,13	INCLUSO
23.105.000	SINAPI 92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90	6,52	8,41	951,27	1.227,14	INCLUSO
23.106.000	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,91	10,76	13,88	795,27	1.025,90	INCLUSO
23.107.000	SINAPI 96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,82	523,21	674,94	2.521,87	3.253,22	INCLUSO
<b>23.200.000</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								
23.201.000	SINAPI 96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,40	49,52	63,88	6.804,05	8.777,22	INCLUSO
23.202.000	SINAPI 92917	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,73	9,01	11,62	1.907,69	2.460,92	INCLUSO
23.203.000	SINAPI 92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,45	6,52	8,41	42,05	54,25	INCLUSO
23.204.000	SINAPI 92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,18	10,76	13,88	970,34	1.251,73	INCLUSO
23.205.000	SINAPI 96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	523,21	674,94	4.687,96	6.047,47	INCLUSO
<b>24.000.000</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>74.444,24</b>	<b>96.033,07</b>	
<b>24.100.000</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
24.101.000	SINAPI 92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m³	91,17	38,70	49,92	3.528,28	4.551,48	INCLUSO
24.102.000	SINAPI 92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64	6,87	8,86	2.786,75	3.594,90	INCLUSO
24.103.000	SINAPI 92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55	12,26	15,82	1.453,42	1.874,92	INCLUSO
24.104.000	SINAPI 92722	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	495,53	639,23	3.661,97	4.723,94	INCLUSO
<b>24.200.000</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>								

*V. F. F. F.*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXX			DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA			VALOR DA OBRA: 5.140.248,16				
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA		SINAPI/PA - 08/2020			SEDOF/PA - 04/2020				
		SEINFRA 026.1							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO				B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
									29,00%
24.201.000	SINAPI 92526	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m³	12,60	19,97	25,76	251,62	324,59	INCLUSO
24.202.000	SEINFRA C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58	114,68	147,94	5.112,43	6.595,04	INCLUSO
24.203.000	SEINFRA C1631	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64	7,90	10,19	7.043,96	9.086,70	INCLUSO
24.204.000	CPU 0026	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64	10,52	13,57	9.380,05	12.100,27	INCLUSO
24.205.000	SINAPI 68325	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19	50,51	65,16	41.225,76	53.181,23	INCLUSO
<b>25.000.000</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>54.918,68</b>	<b>70.845,10</b>	
<b>25.100.000</b>		<b>PAREDES</b>							
25.101.000	SINAPI 87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	331,76	40,65	52,44	13.486,04	17.397,00	INCLUSO
25.102.000	SINAPI 101161	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m³	140,70	152,86	197,19	21.507,40	27.744,55	INCLUSO
<b>25.200.000</b>		<b>ARQUIBANCADAS</b>							
25.201.000	SINAPI 87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	331,76	40,65	52,44	13.486,04	17.397,00	INCLUSO
25.202.000	SINAPI 74202/2	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	77,19	99,58	6.439,19	8.306,55	INCLUSO
<b>26.000.000</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>445.413,53</b>	<b>574.583,45</b>	
26.001.000	SEINFRA C4554	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	49,06	63,29	48.841,68	63.005,77	INCLUSO
26.002.000	SEINFRA C0993	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	50,46	65,09	1.899,31	2.450,12	INCLUSO
26.003.000	SEINFRA C4554	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	49,06	63,29	14.522,74	18.734,34	INCLUSO
26.004.000	SEINFRA C4554	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	49,06	63,29	1.401,15	1.807,49	INCLUSO
26.005.000	SINAPI 94231	Rufo para telha metálica	m	75,28	33,81	43,61	2.545,22	3.283,33	INCLUSO
26.006.000	SEDOF 071360	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80	16,65	21,48	376.203,42	485.302,41	INCLUSO
<b>27.000.000</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.167,34</b>	<b>5.375,87</b>	
27.001.000	SINAPI 98557	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	137,40	30,33	39,13	4.167,34	5.375,87	INCLUSO
<b>28.000.000</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>35.068,20</b>	<b>45.237,97</b>	
28.001.000	SINAPI 87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	3,78	4,88	2.534,57	3.269,59	INCLUSO
28.002.000	SINAPI 87535	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	27,14	35,01	18.197,91	23.475,31	INCLUSO
28.003.000	SINAPI 87543	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	21,38	27,58	14.335,72	18.493,08	INCLUSO
<b>29.000.000</b>		<b>PINTURA</b>					<b>41.845,52</b>	<b>53.980,72</b>	
29.001.000	SINAPI 88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	670,52	13,01	16,78	8.723,47	11.253,27	INCLUSO
29.002.000	SINAPI 72815	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	44,65	57,60	26.461,82	34.135,75	INCLUSO
29.003.000	SINAPI 100723	Pintura em esmalte sintético, base e acabamento, 2 demãos	m²	995,55	6,69	8,63	6.660,23	8.591,70	INCLUSO
<b>30.000.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>					<b>10.248,09</b>	<b>13.220,04</b>	
<b>30.100.000</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
30.101.000	SINAPI 83463	Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	279,14	360,09	279,14	360,09	INCLUSO
30.102.000	SINAPI 93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	und	2,00	58,02	74,85	116,04	149,69	INCLUSO
30.103.000	SINAPI 93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	und	3,00	9,67	12,47	29,01	37,42	INCLUSO
<b>30.200.000</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
30.201.000	SINAPI 91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	80,00	7,66	9,88	612,80	790,51	INCLUSO
30.202.000	SINAPI 91864	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	144,00	9,64	12,44	1.388,16	1.790,73	INCLUSO
30.203.000	SINAPI 95805	Condutete PVC 3/4"	und	34,00	17,44	22,50	592,96	764,92	INCLUSO
<b>30.300.000</b>		<b>CABOS E CONDUTORES</b>							
30.301.000	SINAPI 91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/709C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	230,00	2,63	3,39	604,90	780,32	INCLUSO
30.302.000	SINAPI 91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/709C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	30,00	5,72	7,38	171,60	221,36	INCLUSO

*V. nize*



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXX		DATA DA EXPEDIÇÃO: 23/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA MADALENA.		TABELA SINAPI/PA - 08/2020 SEDOF/PA - 04/2020 SEINFRA 026.1		VALOR DA OBRA: 5.140.248,16					
LOCAL DA OBRA: RUA UNIVERSITÁRIO, S/N, BAIRRO: MARIA MAGDALENA									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA 29,00%	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI
<b>30.400.000</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
30.401.000	CPU 0027	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	und	24,00	259,30	334,49	6.223,08	8.027,77	INCLUSO
30.402.000	SINAPI 91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	und	10,00	23,04	29,72	230,40	297,22	INCLUSO
<b>31.000.000</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>12.935,44</b>		<b>16.686,72</b>	
31.001.000	SINAPI 96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	und	6,00	58,28	75,18	349,68	451,09	INCLUSO
31.002.000	SINAPI 96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	122,00	49,89	64,36	6.086,58	7.851,69	INCLUSO
31.003.000	SINAPI 96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	158,00	39,56	51,03	6.250,48	8.063,12	INCLUSO
31.004.000	SINAPI 98111	Calha de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	und	6,00	19,95	25,74	119,70	154,41	INCLUSO
31.005.000	SINAPI 98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	und	6,00	21,50	27,74	129,00	166,41	INCLUSO
<b>32.000.000</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>6.621,35</b>		<b>8.541,55</b>	
32.001.000	SEINFRA C1347	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	2.144,85	2.766,86	2.144,85	2.766,86	INCLUSO
32.002.000	SEINFRA C1349	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	882,35	1.138,23	882,35	1.138,23	INCLUSO
32.003.000	SEINFRA C1351	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	355,39	458,45	355,39	458,45	INCLUSO
32.004.000	SINAPI 74244/1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m²	26,37	122,82	158,44	3.238,76	4.178,00	INCLUSO
<b>33.000.000</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>1.508,84</b>		<b>1.946,40</b>	
33.001.000	SINAPI 99803	Limpeza geral	m²	986,17	1,53	1,97	1.508,84	1.946,40	INCLUSO
					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.984.688,50</b>	<b>5.140.248,16</b>	

Itaituba - Pa, 20 de Agosto de 2020

*V. Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA: 151667/690-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE  
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8

*V. Freire*