

<b>X:</b>	<b>MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>B.D.I.</b>	
<b>Objeto:</b>	<b>ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL MARIA ALMEIDA DA SILVA</b>	<b>28,00%</b>	<b>SINAPI - 07/2022 - Pará</b>
<b>Endereço da obra:</b>	<b>RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, KM 30 VICINAL, COMUNIDADE SÃO RAIMUNDO NONATO</b>		<b>SEDOP - 05/2022 - Pará</b>

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>23.291,36</b>	<b>2,94 %</b>
1.1	COMP PI AN 133	Próprio	Administração local da obra (un)	UND	4	4.549,10	5.822,84	23.291,36	2,94 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>45.221,29</b>	<b>5,71 %</b>
2.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,16	175,90	225,15	1.386,92	0,17 %
2.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	267,91	4,70	6,01	1.610,13	0,20 %
2.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	20	269,99	345,58	6.911,60	0,87 %
2.4	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2.20m)	m²	290,4	95,00	121,60	35.312,64	4,46 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>9.669,20</b>	<b>1,22 %</b>
3.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	21,12	51,21	65,54	1.384,20	0,17 %
3.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	14,78	54,52	69,78	1.031,34	0,13 %
3.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	53,58	105,77	135,38	7.253,66	0,92 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>64.394,96</b>	<b>8,12 %</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					<b>36.984,61</b>	<b>4,67 %</b>
4.1.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,41	704,49	901,74	1.271,45	0,16 %
4.1.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	8,45	3.301,89	4.226,41	35.713,16	4,51 %
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>27.410,35</b>	<b>3,46 %</b>
4.2.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	7,82	2.738,41	3.505,16	27.410,35	3,46 %
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>56.111,30</b>	<b>7,08 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>51.308,61</b>	<b>6,47 %</b>
5.1.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	6,27	3.301,89	4.226,41	26.499,59	3,34 %
5.1.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden	m³	5,87	3.301,89	4.226,41	24.809,02	3,13 %
<b>5.2</b>			<b>LAJE</b>					<b>4.802,69</b>	<b>0,61 %</b>
5.2.1	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,15	3.262,71	4.176,26	4.802,69	0,61 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>10.786,32</b>	<b>1,36 %</b>
6.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	123,81	68,07	87,12	10.786,32	1,36 %
<b>7</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>44.586,98</b>	<b>5,63 %</b>
7.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	549,06	60,00	76,80	42.167,80	5,32 %
7.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	26,7	59,35	75,96	2.028,13	0,26 %
7.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9	33,95	43,45	391,05	0,05 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>86.981,11</b>	<b>10,97 %</b>
8.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1098,12	10,87	13,91	15.274,84	1,93 %
8.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1016,12	44,44	56,88	57.796,90	7,29 %
8.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	94,3	82,28	105,31	9.930,73	1,25 %
8.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	82	37,91	48,52	3.978,64	0,50 %
<b>9</b>			<b>PISOS</b>					<b>64.641,97</b>	<b>8,16 %</b>
9.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	158,65	68,47	87,64	13.904,08	1,75 %
9.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	158,65	36,14	46,25	7.337,56	0,93 %
9.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	164,76	105,00	134,40	22.143,74	2,79 %
9.4	130119	SEDOP	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas	m²	172,34	91,02	116,50	20.077,61	2,53 %
9.5	130119	SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)	m²	10,12	91,02	116,50	1.178,98	0,15 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>45.432,09</b>	<b>5,73 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>45.432,09</b>	<b>5,73 %</b>
10.1.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	44	227,00	290,56	12.784,64	1,61 %
10.1.2	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	30	492,22	630,04	18.901,20	2,38 %
10.1.3	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	769,22	984,60	984,60	0,12 %
10.1.4	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5	104,99	134,38	671,90	0,08 %
10.1.5	250732	SEDOP	Ventilador de teto	UN	10	320,78	410,59	4.105,90	0,52 %

10.1.6	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1	582,03	744,99	744,99	0,09 %
10.1.7	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	2	283,65	363,07	726,14	0,09 %
10.1.8	171092	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	145	13,36	17,10	2.479,50	0,31 %
10.1.9	171017	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 1"	M	25	16,10	20,60	515,00	0,06 %
10.1.10	171175	SEDOP	Isolador roldana 72x72	UN	30	22,36	28,62	858,60	0,11 %
10.1.11	170978	SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	7	53,02	67,86	475,02	0,06 %
10.1.12	97589	SINAPI	Luminária de Led com plafon E27	UN	44	38,79	49,65	2.184,60	0,28 %
11			<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA</b>					<b>29.645,95</b>	<b>3,74 %</b>
11.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	16	370,00	473,60	7.577,60	0,96 %
11.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	12	466,07	596,56	7.158,72	0,90 %
11.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	4	198,84	254,51	1.018,04	0,13 %
11.4	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1	4.782,62	6.121,75	6.121,75	0,77 %
11.5	180543	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1	2.887,89	3.696,49	3.696,49	0,47 %
11.6	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	161,22	206,36	206,36	0,03 %
11.7	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	197,19	252,40	757,20	0,10 %
11.8	180461	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1	2.429,53	3.109,79	3.109,79	0,39 %
12			<b>FORRO</b>					<b>18.245,71</b>	<b>2,30 %</b>
12.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	158,04	48,00	61,44	9.709,97	1,23 %
12.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	158,04	42,20	54,01	8.535,74	1,08 %
13			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>34.371,51</b>	<b>4,34 %</b>
13.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	13,86	449,50	575,36	7.974,48	1,01 %
13.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E	m²	23,9	337,45	431,93	10.323,12	1,30 %
13.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	23,86	401,09	513,39	12.249,48	1,55 %
13.4	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	8,91	335,34	429,23	3.824,43	0,48 %
14			<b>PINTURA</b>					<b>57.275,76</b>	<b>7,23 %</b>
14.1	151285	SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	555,02	42,62	54,55	30.276,34	3,82 %
14.2	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	703,11	30,00	38,40	26.999,42	3,41 %
15			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>13.259,87</b>	<b>1,67 %</b>
15.1	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	2	419,22	536,60	1.073,20	0,14 %
15.2	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2	598,34	765,87	1.531,74	0,19 %
15.3	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1	701,36	897,74	897,74	0,11 %
15.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	29,38	37,60	75,20	0,01 %
15.5	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	1	824,33	1.055,14	1.055,14	0,13 %
15.6	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	3	44,40	56,83	170,49	0,02 %
15.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	39,01	49,93	99,86	0,01 %
15.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	94,74	121,26	242,52	0,03 %
15.9	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2	20,38	26,08	52,16	0,01 %
15.10	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2	90,05	115,26	230,52	0,03 %
15.11	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	2	150,15	192,19	384,38	0,05 %
15.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	321,56	411,59	1.646,36	0,21 %
15.13	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	625,38	800,48	1.600,96	0,20 %
15.14	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	253,87	324,95	2.599,60	0,33 %
15.15	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	273,85	350,52	1.402,08	0,18 %
15.16	190097	SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	2	77,32	98,96	197,92	0,02 %
16			<b>COBERTURA</b>					<b>134.286,43</b>	<b>16,94 %</b>
16.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	2785	23,00	29,44	81.990,40	10,34 %
16.2	071510	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	267,91	152,50	195,20	52.296,03	6,60 %
17			<b>COMBATE A INCENDIO</b>					<b>1.296,31</b>	<b>0,16 %</b>
17.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	10	34,02	43,54	435,40	0,05 %
17.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	3	224,20	286,97	860,91	0,11 %
18			<b>DIVERSOS</b>					<b>53.079,99</b>	<b>6,70 %</b>
18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	267,91	6,82	8,72	2.336,17	0,29 %

18.2	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1	2.345,24	3.001,90	3.001,90	0,38 %
18.3	260651 SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	24,84	312,82	400,40	9.945,93	1,25 %
18.4	261526 SEDOP	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	24,84	159,35	203,96	5.066,36	0,64 %
18.5	250582 SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	20,62	391,67	501,33	10.337,42	1,30 %
18.6	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	559,45	22,75	29,12	16.291,18	2,06 %
18.7	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	3,84	561,90	719,23	2.761,84	0,35 %
18.8	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	2,25	807,58	1.033,70	2.325,82	0,29 %
18.9	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	791,70	1.013,37	1.013,37	0,13 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

619.219,36  
173.358,75  
792.578,11