

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DO PROJETO DE FUNDAÇÃO**

Eu, AMANDA D' FATIMA MENDES SOUSA, CPF nº 603.302.393-50, registrado no CREA sob nº 1116610388MA, declaro para os devidos fins de direito, perante o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, que serão adotadas as fundações conforme o projeto e planilha padrão disponibilizados pelo FNDE. Após a análise do Laudo de Sondagem, para avaliar as condições apresentadas do solo onde será construído o objeto pleiteado CRECHE TIPO 1 (Padrão FNDE/MEC), se verificado que o projeto de fundação padrão FNDE não se adequa ao terreno, será feito um novo projeto de fundação a ser submetido à análise e aprovação do FNDE (SIMEC-Obras 2.0 - aba solicitação de alteração de projeto/serviço), antes do processo licitatório e início de execução da obra.

Anajatuba/MA, 21 de março de 2023.

*Amanda D' Fatima Mendes Sousa*

**AMANDA D' FATIMA MENDES SOUSA**

**ENGENHEIRA CIVIL**

CREA Nº 1116610388MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33



CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014

Bancos  
SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 10/2022 - Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					<b>61.177,45</b>	<b>4,99 %</b>
<b>1.1</b>		<b>SAPATAS</b>					<b>50.054,85</b>	<b>4,08 %</b>
1.1.1	95240 SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto	m²	47,98	16,64	20,80	997,98	0,08 %
1.1.2	104488 SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	m³	15,04	2.609,41	3.261,76	49.056,87	4,00 %
<b>1.2</b>		<b>BALDRAME</b>					<b>11.122,60</b>	<b>0,91 %</b>
1.2.1	104488 SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	3,41	2.609,41	3.261,76	11.122,60	0,91 %
<b>2</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>221.092,43</b>	<b>18,04 %</b>
<b>2.1</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>221.092,43</b>	<b>18,04 %</b>
2.1.1	104488 SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	15,5	2.609,41	3.261,76	50.557,28	4,13 %
2.1.2	104488 SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	16,21	2.609,41	3.261,76	52.873,12	4,31 %
2.1.3	101964 SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	500,86	187,94	234,92	117.662,03	8,60 %
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>85.371,17</b>	<b>6,97 %</b>
<b>3.1</b>		<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>					<b>3.774,10</b>	<b>0,31 %</b>
3.1.1	89449 SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	M	52	18,85	23,31	1.212,12	0,10 %
3.1.2	89448 SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	M	6	16,89	21,11	126,66	0,01 %
3.1.3	89447 SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	M	26	10,98	13,72	356,72	0,03 %
3.1.4	89446 SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	M	85	5,44	6,80	578,00	0,05 %
3.1.5	89401 SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	M	122	9,84	12,30	1.500,60	0,12 %
<b>3.2</b>		<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>					<b>147,36</b>	<b>0,01 %</b>
3.2.1	89595 SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	UN	2	13,65	17,06	34,12	0,00 %
3.2.2	89538 SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	12	3,50	4,37	52,44	0,00 %
3.2.3	89376 SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	10	4,87	6,08	60,80	0,00 %
<b>3.3</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>					<b>784,79</b>	<b>0,06 %</b>
3.3.1	94497 SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	UN	1	96,37	120,46	120,46	0,01 %
3.3.2	94498 SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	UN	2	133,07	166,33	332,66	0,03 %
3.3.3	94499 SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	UN	1	265,34	331,67	331,67	0,03 %
<b>3.4</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>					<b>704,03</b>	<b>0,06 %</b>
3.4.1	89987 SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	UN	2	85,85	107,31	214,62	0,02 %
3.4.2	94792 SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	UN	1	104,62	130,77	130,77	0,01 %
3.4.3	94793 SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	UN	2	143,46	179,32	358,64	0,03 %
<b>3.5</b>		<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>					<b>101,87</b>	<b>0,01 %</b>
3.5.1	89985 SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	UN	1	81,50	101,87	101,87	0,01 %
<b>3.6</b>		<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>					<b>48.136,73</b>	<b>3,93 %</b>
3.6.1	7107376 SICRO3	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1	37.719,39	47.149,23	47.149,23	3,85 %
3.6.2	6086 ORSE	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1	458,32	572,90	572,90	0,05 %
3.6.3	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	5	66,34	82,92	414,60	0,03 %
<b>3.7</b>		<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>					<b>5.730,41</b>	<b>0,47 %</b>
3.7.1	89711 SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	M	24	18,97	23,71	569,04	0,05 %
3.7.2	89798 SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	M	50	12,92	16,15	807,50	0,07 %





CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
TERMO DE COMPROMISSO Nº 32788/2014

Bancos  
SINAPI - 01/2023 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2022 -  
Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.3	89799 SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	M	25	20,98	26,22	655,50	0,05 %
3.7.4	89714 SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	M	87	34,01	42,51	3.698,37	0,30 %
<b>3.8</b>		<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>					<b>6.060,53</b>	<b>0,49 %</b>
3.8.1	89707 SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	UN	6	46,24	57,80	346,80	0,03 %
3.8.2	89709 SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UN	1	20,33	25,41	25,41	0,00 %
3.8.3	C0601 SEINFRA	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	UN	1	325,29	406,61	406,61	0,03 %
3.8.4	4883 ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7	603,63	754,53	5.281,71	0,43 %
<b>3.9</b>		<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>11.638,71</b>	<b>0,95 %</b>
3.9.1	95470 SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	UN	5	290,65	363,31	1.816,55	0,15 %
3.9.2	86931 SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	UN	3	470,67	588,33	1.764,99	0,14 %
3.9.3	86939 SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	UN	3	397,03	496,28	1.488,84	0,12 %
3.9.4	86943 SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	UN	2	237,60	297,00	594,00	0,05 %
3.9.5	7352 ORSE	Cuba de sobrepôr oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6	548,97	686,21	4.117,26	0,34 %
3.9.6	86920 SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	UN	1	744,89	931,11	931,11	0,08 %
3.9.7	2033 ORSE	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8	60,18	75,22	601,76	0,05 %
3.9.8	C0516 SEINFRA	Cabide de louça, branco, conforme especificações	UN	3	56,61	70,76	212,28	0,02 %
3.9.9	100860 SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	UN	1	89,54	111,92	111,92	0,01 %
<b>3.10</b>		<b>METAIS</b>					<b>8.292,64</b>	<b>0,68 %</b>
3.10.1	86909 SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	UN	2	117,66	147,07	294,14	0,02 %
3.10.2	99635 SINAPI	Válvula de descarga cromada	UN	5	370,78	463,47	2.317,35	0,19 %
3.10.3	C2255 SEINFRA	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	UN	9	63,66	79,57	716,13	0,06 %
3.10.4	86935 SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	UN	2	287,17	358,96	717,92	0,06 %
3.10.5	100868 SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	6	356,80	446,00	2.676,00	0,22 %
3.10.6	100863 SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	UN	2	628,44	785,55	1.571,10	0,13 %
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>					<b>92.907,13</b>	<b>7,58 %</b>
<b>4.1</b>		<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>					<b>21.983,40</b>	<b>1,79 %</b>
4.1.1	91873 SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	900	19,03	23,78	21.402,00	1,75 %
4.1.2	91872 SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	30	15,51	19,38	581,40	0,05 %
<b>4.2</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>26.957,00</b>	<b>2,20 %</b>
4.2.1	91924 SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	M	1500	2,62	3,27	4.905,00	0,40 %
4.2.2	91926 SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	M	2300	3,77	4,71	10.833,00	0,88 %
4.2.3	91928 SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	M	150	5,81	7,26	1.089,00	0,09 %
4.2.4	91930 SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	M	300	8,10	10,12	3.036,00	0,25 %
4.2.5	92979 SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	M	150	9,99	12,48	1.872,00	0,15 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33



CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014

Bancos  
SINAPI - 01/2023 -  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2022 -  
Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.6	91934 SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	M	200	20,89	26,11	5.222,00	0,43 %
<b>4.3</b>		<b>CABO TELEFÔNICO</b>					<b>1.181,60</b>	<b>0,10 %</b>
4.3.1	C0560 SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	M	70	9,62	12,02	841,40	0,07 %
4.3.2	98281 SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	M	35	7,78	9,72	340,20	0,03 %
<b>4.4</b>		<b>INTERRUPTOR</b>					<b>1.771,27</b>	<b>0,14 %</b>
4.4.1	91953 SINAPI	Interruptor 01 seção simples	UN	24	25,89	32,36	776,64	0,06 %
4.4.2	91959 SINAPI	Interruptor 02 seções simples	UN	9	41,05	51,31	461,79	0,04 %
4.4.3	91983 SINAPI	Interruptor para ventilador	UN	4	106,57	133,21	532,84	0,04 %
<b>4.5</b>		<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>					<b>283,99</b>	<b>0,02 %</b>
4.5.1	98308 SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	UN	7	32,46	40,57	283,99	0,02 %
<b>4.6</b>		<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>					<b>2.091,81</b>	<b>0,17 %</b>
4.6.1	92000 SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	UN	53	27,42	34,27	1.816,31	0,15 %
4.6.2	92008 SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	UN	5	44,08	55,10	275,50	0,02 %
<b>4.7</b>		<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>					<b>2.792,59</b>	<b>0,23 %</b>
4.7.1	91941 SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	UN	97	9,57	11,96	1.160,12	0,09 %
4.7.2	91944 SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	5	13,34	16,67	83,35	0,01 %
4.7.3	91936 SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	UN	94	13,19	16,48	1.549,12	0,13 %
<b>4.8</b>		<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS</b>					<b>873,21</b>	<b>0,07 %</b>
4.8.1	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	369,71	462,13	462,13	0,04 %
4.8.2	452 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1	115,89	144,86	144,86	0,01 %
4.8.3	93654 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	10,62	13,27	39,81	0,00 %
4.8.4	93655 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3	11,68	14,60	43,80	0,00 %
4.8.5	93671 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	70,01	87,51	87,51	0,01 %
4.8.6	93672 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	76,08	95,10	95,10	0,01 %
<b>4.9</b>		<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS</b>					<b>685,97</b>	<b>0,06 %</b>
4.9.1	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	369,71	462,13	462,13	0,04 %
4.9.2	93672 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	76,08	95,10	95,10	0,01 %
4.9.3	93654 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2	10,62	13,27	26,54	0,00 %
4.9.4	93655 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	7	11,68	14,60	102,20	0,01 %
<b>4.10</b>		<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS</b>					<b>674,77</b>	<b>0,06 %</b>
4.10.1	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1	369,71	462,13	462,13	0,04 %
4.10.2	93671 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	70,01	87,51	87,51	0,01 %
4.10.3	93654 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	10,62	13,27	13,27	0,00 %
4.10.4	93655 SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2	11,68	14,60	29,20	0,00 %
4.10.5	93670 SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1	86,13	107,96	107,96	0,01 %
<b>4.11</b>		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>					<b>606,41</b>	<b>0,05 %</b>
4.11.1	339 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1	485,13	606,41	606,41	0,05 %
<b>4.12</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>					<b>2.963,15</b>	<b>0,24 %</b>
4.12.1	97888 SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	UN	5	474,11	592,63	2.963,15	0,24 %
<b>4.13</b>		<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>					<b>134,95</b>	<b>0,01 %</b>
4.13.1	502 ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1	107,96	134,95	134,95	0,01 %
<b>4.14</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>10.825,10</b>	<b>0,88 %</b>





CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
 OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
 LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
 TERMO DE COMPROMISSO Nº 32788/2014

Bancos  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2022 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%  
 Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.14.1	C1637 SEINFRA	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	UN	5	87,18	108,97	544,85	0,04 %
4.14.2	C1638 SEINFRA	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	UN	75	109,66	137,07	10.280,25	0,84 %
<b>4.15</b>		<b>SPDA</b>					<b>19.081,91</b>	<b>1,56 %</b>
4.15.1	96973 SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	M	241,7	57,80	72,25	17.462,82	1,42 %
4.15.2	8795 ORSE	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	un	37	27,07	33,83	1.251,71	0,10 %
4.15.3	C0860 SEINFRA	Conector e descida para pilares	UN	26	11,31	14,13	367,38	0,03 %
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>					<b>74.774,66</b>	<b>6,10 %</b>
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>62.867,62</b>	<b>5,13 %</b>
5.1.1	103322 SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	744,38	56,31	70,38	52.389,46	4,27 %
5.1.2	93183 SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	126	66,53	83,16	10.478,16	0,86 %
<b>5.2</b>		<b>DIVISÓRIA</b>					<b>6.972,10</b>	<b>0,57 %</b>
5.2.1	C4096 SEINFRA	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	492,73	615,91	6.972,10	0,57 %
<b>5.3</b>		<b>ELEMENTO VAZADO</b>					<b>1.858,00</b>	<b>0,15 %</b>
5.3.1	101162 SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10	148,64	185,80	1.858,00	0,15 %
<b>5.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>3.076,94</b>	<b>0,25 %</b>
5.4.1	98557 SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	59,55	41,34	51,67	3.076,94	0,25 %
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>94.180,74</b>	<b>7,69 %</b>
<b>6.1</b>		<b>MADEIRA</b>					<b>27.206,11</b>	<b>2,22 %</b>
6.1.1	91313 SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	UN	6	809,81	1.012,26	6.073,56	0,50 %
6.1.2	91314 SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	UN	8	851,15	1.063,93	8.511,44	0,69 %
6.1.3	91315 SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	UN	6	936,76	1.170,95	7.025,70	0,57 %
6.1.4	3625 ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3	990,30	1.237,87	3.713,61	0,30 %
6.1.5	13034 ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2	752,72	940,90	1.881,80	0,15 %
<b>6.2</b>		<b>METÁLICAS</b>					<b>60.749,68</b>	<b>4,96 %</b>
6.2.1	94559 SINAPI	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,6	801,98	1.002,47	60.749,68	4,96 %
<b>6.3</b>		<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>6.224,95</b>	<b>0,51 %</b>
6.3.1	91307 SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	UN	20	91,07	113,83	2.276,60	0,19 %
6.3.2	100709 SINAPI	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	UN	60	46,58	58,22	3.493,20	0,29 %
6.3.3	100705 SINAPI	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	UN	5	72,83	91,03	455,15	0,04 %
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>181.779,70</b>	<b>14,83 %</b>
<b>7.1</b>		<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>					<b>180.111,09</b>	<b>14,70 %</b>
7.1.1	94204 SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1021,83	44,87	56,08	57.304,22	4,68 %
7.1.2	94221 SINAPI	Cumeleira para telha canal comum, inclusive emassamento	M	180	21,50	26,87	4.836,60	0,39 %
7.1.3	92540 SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1021,83	92,36	115,45	117.970,27	9,63 %
<b>7.2</b>		<b>CHAPAS</b>					<b>1.668,61</b>	<b>0,14 %</b>
7.2.1	100327 SINAPI	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	M	24,6	54,27	67,83	1.668,61	0,14 %
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>146.948,08</b>	<b>11,99 %</b>
<b>8.1</b>		<b>MASSA</b>					<b>91.654,40</b>	<b>7,48 %</b>





CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
 OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
 LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
 TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014

Bancos  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2022 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.1	87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1488,76	3,99	4,98	7.414,02	0,60 %
8.1.2	87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	508,38	6,29	7,86	3.995,86	0,33 %
8.1.3	87529 SINAPI	Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm	m²	815,76	33,74	42,17	34.400,59	2,81 %
8.1.4	87535 SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm	m²	673	29,15	36,43	24.517,39	2,00 %
8.1.5	90409 SINAPI	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	m²	508,38	33,56	41,95	21.326,54	1,74 %
<b>8.2</b>		<b>ACABAMENTO</b>					<b>55.293,68</b>	<b>4,51 %</b>
8.2.1	87265 SINAPI	Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	673	65,73	82,16	55.293,68	4,51 %
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>100.283,11</b>	<b>8,18 %</b>
<b>9.1</b>		<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>					<b>36.973,65</b>	<b>3,02 %</b>
9.1.1	96620 SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	53,28	555,16	693,95	36.973,65	3,02 %
<b>9.2</b>		<b>ACABAMENTO</b>					<b>47.837,14</b>	<b>3,90 %</b>
9.2.1	87251 SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	666,07	57,46	71,82	47.837,14	3,90 %
<b>9.3</b>		<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>					<b>15.472,32</b>	<b>1,26 %</b>
9.3.1	101747 SINAPI	Piso em concreto simples desmopolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	149,39	82,86	103,57	15.472,32	1,26 %
<b>10</b>		<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					<b>4.385,95</b>	<b>0,36 %</b>
<b>10.1</b>		<b>SOLEIRA</b>					<b>3.738,59</b>	<b>0,31 %</b>
10.1.1	96689 SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	M	24,7	121,09	151,36	3.738,59	0,31 %
<b>10.2</b>		<b>RODAPE</b>					<b>647,36</b>	<b>0,05 %</b>
10.2.1	88649 SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	M	56	9,25	11,56	647,36	0,05 %
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>81.070,52</b>	<b>6,62 %</b>
<b>11.1</b>		<b>ACRÍLICA</b>					<b>69.961,73</b>	<b>5,71 %</b>
11.1.1	8146 ORSE	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	815,76	43,41	54,26	44.263,13	3,61 %
11.1.2	2291 ORSE	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	508,38	40,44	50,55	25.698,60	2,10 %
<b>11.2</b>		<b>ESMALTE</b>					<b>11.108,79</b>	<b>0,91 %</b>
11.2.1	102219 SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	m²	80	15,87	19,83	1.586,40	0,13 %
11.2.2	102210 SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m²	268	7,53	9,41	2.521,88	0,21 %
11.2.3	100758 SINAPI	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	121,2	46,21	57,76	7.000,51	0,57 %
<b>12</b>		<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					<b>43.038,86</b>	<b>3,51 %</b>
<b>12.1</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>2.533,35</b>	<b>0,21 %</b>
12.1.1	3226 ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,8	187,66	234,57	2.533,35	0,21 %
<b>12.2</b>		<b>BANCADA</b>					<b>10.116,82</b>	<b>0,83 %</b>
12.2.1	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m²	3,42	448,23	560,28	1.916,15	0,16 %
12.2.2	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m²	2,19	448,23	560,28	1.227,01	0,10 %
12.2.3	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m²	2,19	448,23	560,28	1.227,01	0,10 %
12.2.4	C1960 SEINFRA	Porta compensado p/ armário sob pia	m²	2,19	189,90	237,37	519,84	0,04 %
12.2.5	1777 ORSE	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	9,6	435,57	544,46	5.226,81	0,43 %
<b>12.3</b>		<b>MADEIRA</b>					<b>9.987,87</b>	<b>0,81 %</b>
12.3.1	10217 ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	21,28	151,45	189,31	4.028,51	0,33 %





CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
 OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
 LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
 TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014

Bancos  
 SINAPI - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 10/2022 - Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.2	2387 ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,5	408,12	510,15	765,22	0,06 %
12.3.3	1776 ORSE	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme oroleto	m²	9,54	435,57	544,46	5.194,14	0,42 %
12.4		<b>INCÊNDIO</b>					<b>2.199,82</b>	<b>0,18 %</b>
12.4.1	101909 SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	UN	7	251,41	314,26	2.199,82	0,18 %
12.5		<b>GÁS</b>					<b>1.220,61</b>	<b>0,10 %</b>
12.5.1	92690 SINAPI	Tube de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	M	7	72,21	90,26	631,82	0,05 %
12.5.2	103811 SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	UN	5	34,59	43,23	216,15	0,02 %
12.5.3	97553 SINAPI	Te em aço forjado classe 10 e 3/4"	UN	1	72,77	90,96	90,96	0,01 %
12.5.4	92905 SINAPI	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	UN	2	46,33	57,91	115,82	0,01 %
12.5.5	90371 SINAPI	Registro esfera e 3/4"	UN	1	34,15	42,68	42,68	0,00 %
12.5.6	97540 SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 e 3/4"	UN	3	32,85	41,06	123,18	0,01 %
12.6		<b>VIDROS</b>					<b>16.980,39</b>	<b>1,39 %</b>
12.6.1	1878 ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	155,00	193,75	9.799,87	0,80 %
12.6.2	1883 ORSE	Vidro canalado incolor 4mm	m²	2,1	129,16	161,45	339,04	0,03 %
12.6.3	9718 ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,4	480,11	600,13	6.841,48	0,56 %
13		<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:</b>					<b>9.514,29</b>	<b>0,78 %</b>
13.1	91873 SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	M	110	19,03	23,78	2.615,80	0,21 %
13.2	91920 SINAPI	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	UN	26	18,94	23,67	615,42	0,05 %
13.3	91886 SINAPI	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	UN	45	12,00	15,00	675,00	0,06 %
13.4	9925 ORSE	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	un	45	1,94	2,42	108,90	0,01 %
13.5	98288 SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	M	130	2,37	2,96	384,80	0,03 %
13.6	7138 ORSE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205	11,37	14,21	2.913,05	0,24 %
13.7	12768 ORSE	Oblurador com haste padrão TELEBRAS	un	1	54,86	68,57	68,57	0,01 %
13.8	100561 SINAPI	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	UN	1	180,15	225,18	225,18	0,02 %
13.9	98307 SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	UN	19	50,42	63,02	1.197,38	0,10 %
13.10	714 ORSE	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19	6,10	7,62	144,78	0,01 %
13.11	98308 SINAPI	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras - fornecimento e instalação	UN	5	32,46	40,57	202,85	0,02 %
13.12	91936 SINAPI	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	UN	22	13,19	16,48	362,56	0,03 %
14		<b>PORTAL DE ACESSO</b>					<b>6.292,83</b>	<b>0,51 %</b>
14.1		<b>MUROS E FECHOS</b>					<b>3.558,71</b>	<b>0,29 %</b>
14.1.1	C0804 SEINFRA	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m²	13,05	89,56	111,95	1.460,94	0,12 %
14.1.2	C3659 SEINFRA	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,2	388,15	485,18	2.037,75	0,17 %
14.1.3	424 ORSE	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	un	2	23,21	29,01	58,02	0,00 %
14.2		<b>COBERTURA</b>					<b>2.736,12</b>	<b>0,22 %</b>
14.2.1	92540 SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,6	92,36	115,45	1.801,02	0,15 %
14.2.2	94204 SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,2	44,87	56,08	515,93	0,04 %
14.2.3	94221 SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	15,6	21,50	26,87	419,17	0,03 %
15		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>2.087,29</b>	<b>0,17 %</b>
15.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	727,28	2,30	2,87	2.087,29	0,17 %





CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
 OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
 LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
 TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 01/2023 - 25,0%  
 Maranhão  
 SICRO3 - 10/2022 -  
 Maranhão  
 ORSE - 11/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

SEMED - ANAJATUBA  
 Encargos Sociais FOLHA 154  
 Não Desonerado; RUBRICA R  
 Horista: 114,00  
 Mensalista: 71,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA NOVA LICITAÇÃO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16		<b>SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM FNDE</b>					<b>20.607,69</b>	<b>1,68 %</b>
16.1	74209/001 SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6	421,37	526,71	3.160,26	0,26 %
16.2	98087 SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af_12/2020	UN	1	9.960,77	12.450,96	12.450,96	1,02 %
16.3	98099 SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 3,0 x h=3,0 m, área de infiltração: 25 m² (para 10 contribuintes). af_12/2020	UN	1	3.997,18	4.996,47	4.996,47	0,41 %

Total sem BDI 980.476,72  
 Total do BDI 245.035,18  
 Total Geral 1.225.511,90

*Amanda D'Fatima Mendes Sousa*  
 AMANDA D'FATIMA MENDES SOUSA.  
 Eng.º CIVIL CREA / MA Nº 1116610388.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA  
OBRA: ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA  
LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683)  
TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 01/2023 - 25,0%  
Maranhão  
SICRO3 - 10/2022 -  
Maranhão  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	100,00%	80,00%	20,00%				
		61.177,45	48.941,96	12.235,49				
2	SUPERESTRUTURA	100,00%	40,00%	60,00%				
		221.092,43	88.436,97	132.655,46				
3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	100,00%		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	
		85.371,17		17.074,23	34.148,47	17.074,23	17.074,23	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)	100,00%		30,00%	40,00%	20,00%	10,00%	
		92.907,13		27.872,14	37.162,85	18.581,43	9.290,71	
5	PAREDES E PAÍNES	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%			
		74.774,66	22.432,40	29.909,86	22.432,40			
6	ESQUADRIAS	100,00%			40,00%	50,00%	10,00%	
		94.180,74			37.672,30	47.090,37	9.418,07	
7	COBERTURA	100,00%		30,00%	50,00%	20,00%		
		181.779,70		54.533,91	90.889,85	36.355,94		
8	REVESTIMENTO	100,00%		10,00%	40,00%	30,00%	20,00%	
		146.948,08		14.694,81	58.779,23	44.084,42	29.389,62	
9	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			30,00%	40,00%	30,00%	
		100.283,11			30.084,93	40.113,24	30.084,93	
10	SOLEIRAS E RODAPÉS	100,00%				50,00%	50,00%	
		4.385,95				2.192,98	2.192,98	
11	PINTURAS	100,00%				20,00%	50,00%	30,00%
		81.070,52				16.214,10	40.535,26	24.321,16
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	100,00%					60,00%	40,00%
		43.038,86					25.823,32	17.215,54
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:	100,00%			25,00%	50,00%	25,00%	
		9.514,29			2.378,57	4.757,15	2.378,57	
14	PORTAL DE ACESSO	100,00%					30,00%	70,00%
		6.292,83					1.887,85	4.404,98
15	LIMPEZA DA OBRA	100,00%						100,00%
		2.087,29						2.087,29
16	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM FNDE	100,00%	15,00%		60,00%	25,00%		
		20.607,69	3.091,15		12.364,61	5.151,92		
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.225.511,90</b>						
Porcentagem			13,29%	23,58%	26,59%	18,9%	13,71%	3,92%
Custo			162.902,48	288.975,90	325.913,22	231.615,78	168.075,54	48.028,97
Porcentagem Acumulado			13,29%	36,87%	63,47%	82,37%	96,08%	100,0%
Custo Acumulado			162.902,48	451.878,38	777.791,60	1.009.407,38	1.177.482,92	1.225.511,90

*Amanda D'Fatima Mendes Sousa*

AMANDA D'FATIMA MENDES SOUSA.  
Eng.º CIVIL CREA / MA Nº 1116610388.

SEMED - ANAJATUBA  
FOLHA 155  
RÚBRICA  
SEMED - ANAJATUBA  
FOLHA 155  
RÚBRICA





SEMED - ANAJATUBA  
FOLHA 155  
RÚBRICA R

SEMED - ANAJATUBA  
FOLHA 156  
RÚBRICA R

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**CÁLCULO DE BDI:**

<b>OBJETO</b>					
Construção de Escola 4 Salas de Aula - Padrão FNDE/MEC					
<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>				<b>DESONERAÇÃO</b>	
Construção e Reforma de Edifícios				Não	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:				40,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):				5,00%	
ITENS	SIGLAS	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,31%	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>-</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,00%</b>			
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula: $BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$					
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.					

*Amanda D'Fatima Mendes Sousa*

**AMANDA D'FATIMA MENDES SOUSA.**  
Eng.º CIVIL CREA / MA Nº 1116610388.  
Equipe Técnica SIMEC/PAR/Obras





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %	
GRUPO A						
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide	
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%	
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%	
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%	
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%	
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%	
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	
GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%	
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,61%</b>	<b>47,70%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>	

*Amanda D'Fatima Mendes Sousa*

**AMANDA D'FATIMA MENDES SOUSA.**  
Eng.º CIVIL CREA / MA Nº 1116610388.  
Equipe Técnica SIMEC/PAR/Obras





SEMED - ANAJATUBA  
FOLHA 158  
RÚBRICA R

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

SEMED - ANAJATUBA  
FOLHA 158  
RÚBRICA R

**CONCLUSÃO DE CONTRUÇÃO DE ESCOLA 4 SALAS DE AULA PADRÃO  
FNDE / MEC, LOCALIZADA NO POVOADO ROSÁRIO – ANAJATUBA/MA**

OBRA	VALOR TOTAL A SER LICITADO	RECURSO SALDO DE REPASSE TERMO DE COMPROMISSO	VALOR DE CONTRAPARTIDA ENTE MUNICIPAL
ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA LOCALIZAÇÃO: POVOADO ROSÁRIO (ID: 1007683) TERMO DE COMPROMISSO N° 32788/2014	<b>R\$ 1.225.511,90</b>	R\$ 801.038,36	R\$ 424.473,54

Amanda D'Fatima Mendes Sousa

**AMANDA D'FATIMA MENDES SOUSA.**  
Eng.º CIVIL CREA / MA N° 1116610388.  
Equipe Técnica SIMEC/PAR/Obras





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

SEMED - ANAJATUBA  
 FOLHA 139 Página 1/1  
 RÚBRICA R

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230627045**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**  
**AMANDA D' FATIMA MENDES SOUSA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

SEMED - ANAJATUBA  
 FOLHA 139  
 RÚBRICA R  
 RNP: 1116610388  
 Registro: 1116610388MA

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA** CPF/CNPJ: 06.002.372/0001-33  
**RUA BENEDITO LEITE** Nº: 868  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **ANAJATUBA** UF: **MA** CEP: 65490000  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 3.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**POVOADO ROSÁRIO** Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**  
 Cidade: **ANAJATUBA** UF: **MA** CEP: 65490000  
 Data de Início: **15/03/2023** Previsão de término: **15/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-3.299414, -44.626317**  
 Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA** CPF/CNPJ: 06.002.372/0001-33

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	740,88	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO POVOADO ROSÁRIO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**6. Declarações**  
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**  
 SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Anajatuba, 22 de março de 2023  
 Local data

*Amanda D'Fatima Mendes Sousa*  
**AMANDA D' FATIMA MENDES SOUSA - CPF: 603.302.393-50**  
 HELDER LOPES  
 ARAGAO:14701960349  
 Assinado de forma digital por HELDER LOPES  
 ARAGAO:14701960349  
 Dados: 2023.03.22 10:43:09 -03'00'  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA-MA - CNPJ: 06.002.372/0001-33**

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **21/03/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8304574778**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z0BB1  
 Impresso em: 21/03/2023 às 11:23:29 por: , ip: 170.82.175.13

