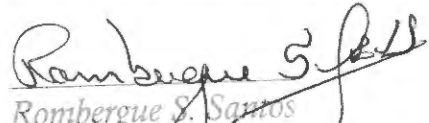


**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA**  
**Planilha Orçamentária**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 5 (CINCO) SALAS DE AULA NO POVOADO CIPO CORTADO NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA**

Preço base: Sinapi 11/2019 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC - SÃO LUIS 02/2020 - ORSE 12/2019

BDI - 24%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/BDI(R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	2,00	R\$ 298,09	R\$ 369,63	R\$ 739,26
1.2	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.965,47	R\$ 1.965,47
1.3	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	553,52	R\$ 5,28	R\$ 6,55	R\$ 3.624,01
1.4	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.240,00	R\$ 0,91	R\$ 1,13	R\$ 1.399,22
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 7.727,96</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	332,11	R\$ 17,73	R\$ 21,99	R\$ 7.301,55
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	77,56	R\$ 45,17	R\$ 56,01	R\$ 4.344,42
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 11.645,97</b>
<b>3 FUNDAÇÕES</b>								
<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	2,47	R\$ 17,54	R\$ 21,75	R\$ 53,68
3.1.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	8,79	R\$ 464,42	R\$ 575,88	R\$ 5.060,84
3.1.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,79	R\$ 429,57	R\$ 532,67	R\$ 4.681,08
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMAS</b>								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,31	R\$ 41,76	R\$ 51,78	R\$ 7.110,24
3.2.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	13,73	R\$ 464,42	R\$ 575,88	R\$ 7.907,42
3.2.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	13,73	R\$ 429,57	R\$ 532,67	R\$ 7.314,05
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 32.127,30</b>
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								
4.1.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	365,68	R\$ 41,30	R\$ 51,21	R\$ 18.727,20
4.1.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	22,94	R\$ 464,42	R\$ 575,88	R\$ 13.209,35
4.1.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	22,94	R\$ 429,57	R\$ 532,67	R\$ 12.218,12
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.2.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	216,04	R\$ 58,59	R\$ 72,65	R\$ 15.695,80
4.2.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	13,53	R\$ 464,42	R\$ 575,88	R\$ 7.793,39
4.2.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	13,53	R\$ 429,57	R\$ 532,67	R\$ 7.208,58
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>								
4.3.1	92482	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	7,29	R\$ 153,68	R\$ 190,56	R\$ 1.389,21
4.3.2	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	m³	1,02	R\$ 464,42	R\$ 575,88	R\$ 587,74
4.3.3	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,02	R\$ 429,57	R\$ 532,67	R\$ 543,64
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 77.373,03</b>
<b>5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
5.1	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x29cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1.109,74	R\$ 45,03	R\$ 55,84	R\$ 61.964,55
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 61.964,55</b>
<b>6 ESQUADRIAS</b>								
6.1	90843	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	15,00	R\$ 774,64	R\$ 960,55	R\$ 14.408,30
6.2	110214	SBC	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60x1,80m-REV.LAMINADO P/W.C	un	6,00	R\$ 494,97	R\$ 613,76	R\$ 3.682,58
6.3	94560	SINAPI	Janela de ferro, basculante 80X40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e com vidro	m²	1,92	R\$ 507,86	R\$ 629,75	R\$ 1.209,11
6.4	94560	SINAPI	Janela de ferro, de correr 150X110cm, conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens e com vidro	m²	3,30	R\$ 507,86	R\$ 629,75	R\$ 2.078,16

  
**Rombergue S. Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA PA 15868/D



ESTADO DO MARANHÃO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA										
Planilha Orçamentária										
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 5 (CINCO) SALAS DE AULA NO POVOADO CIPO CORTADO NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA										
Preço base: Sinapi 11/2019 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC - SÃO LUIS 02/2020 - ORSE 12/2019										
BDI - 24%										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/BDI(R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)		
6.5	94560	SINAPI	Janela de ferro, de correr 180X110cm, conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens e com vidro	m²	43,56	R\$ 507,86	R\$ 629,75	R\$ 27.431,75		
6.6	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	3,00	R\$ 188,80	R\$ 234,11	R\$ 702,34		
6.7	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	1,60	R\$ 447,95	R\$ 555,46	R\$ 888,73		
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 50.400,98</b>	
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>										
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	4,00	R\$ 1.238,29	R\$ 1.535,48	R\$ 6.141,92		
7.2	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	5,00	R\$ 818,03	R\$ 1.014,36	R\$ 5.071,79		
7.3	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontalotes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	74,29	R\$ 21,56	R\$ 26,73	R\$ 1.986,13		
7.4	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	742,91	R\$ 48,91	R\$ 60,65	R\$ 45.056,39		
7.5	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	742,91	R\$ 25,92	R\$ 32,14	R\$ 23.877,77		
	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	87,65	R\$ 14,00	R\$ 17,36	R\$ 1.521,60		
7.7	96486	SINAPI	Forro de PVC com estrutura em aço	m²	148,26	R\$ 53,90	R\$ 66,84	R\$ 9.909,11		
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 93.564,71</b>	
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	137,31	R\$ 7,77	R\$ 9,63	R\$ 1.322,95		
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 1.322,95</b>	
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>										
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.650,71	R\$ 2,79	R\$ 3,46	R\$ 5.710,79		
9.2	87549	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.650,71	R\$ 12,74	R\$ 15,80	R\$ 26.077,22		
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.409,95	R\$ 15,56	R\$ 19,29	R\$ 27.204,10		
9.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 20x20cm aplicadas nas paredes	m²	240,76	R\$ 49,40	R\$ 61,26	R\$ 14.747,99		
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 73.740,11</b>	
<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>										
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>										
10.1.1	90930	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5 cm e preparo mecânico	m²	553,52	R\$ 48,87	R\$ 60,60	R\$ 33.542,65		
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	517,48	R\$ 39,45	R\$ 48,92	R\$ 25.314,09		
	88849	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	m	269,40	R\$ 6,43	R\$ 7,97	R\$ 2.147,98		
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>										
10.2.1	94993	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=6 cm	m²	92,49	R\$ 50,31	R\$ 62,38	R\$ 5.769,93		
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 66.774,65</b>	
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>										
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	1.461,12	R\$ 12,16	R\$ 15,08	R\$ 22.031,35		
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	1.461,12	R\$ 10,73	R\$ 13,31	R\$ 19.440,49		
11.3	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	63,36	R\$ 17,52	R\$ 21,72	R\$ 1.376,48		
11.4	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	100,56	R\$ 19,58	R\$ 24,28	R\$ 2.441,52		
<b>Subtotal</b>									<b>R\$ 45.289,85</b>	

  
 Rombergue S. Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 158687

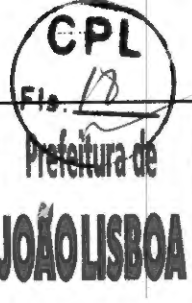


**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA**  
**Planilha Orçamentária**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 5 (CINCO) SALAS DE AULA NO POVOADO CIPO CORTADO NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA**

Preço base: Sinapi 11/2019 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC - SÃO LUIS 02/2020 - ORSE 12/2019

BDI - 24%									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/BDI(R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>12</b>									
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
<b>12.1</b>									
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
12.1.1	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm	m	31,60	R\$ 4,92	R\$ 6,10	R\$	192,79
12.1.2	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	m	71,56	R\$ 3,44	R\$ 4,27	R\$	305,25
12.1.3	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm	m	10,00	R\$ 12,16	R\$ 15,08	R\$	150,78
12.1.4	89358	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20 mm	un	4,00	R\$ 4,31	R\$ 5,34	R\$	21,38
12.1.5	89362	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25 mm	un	23,00	R\$ 5,13	R\$ 6,36	R\$	146,31
12.1.6	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50 mm	un	2,00	R\$ 8,83	R\$ 10,95	R\$	21,90
12.1.7	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20 mm	un	2,00	R\$ 4,20	R\$ 5,21	R\$	10,42
12.1.8	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25 mm	un	8,00	R\$ 4,02	R\$ 4,98	R\$	39,88
12.1.9	89625	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 50 mm	un	1,00	R\$ 14,05	R\$ 17,42	R\$	17,42
<b>12.2</b>									
<b>REGISTROS E OUTROS</b>									
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2,00	R\$ 51,49	R\$ 63,85	R\$	127,70
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½"	un	5,00	R\$ 74,48	R\$ 92,36	R\$	461,78
12.2.3	89970	SINAPI	Registro de pressão Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 29,68	R\$ 36,80	R\$	73,61
12.2.4	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25 mm	un	1,00	R\$ 27,33	R\$ 33,89	R\$	33,89
12.2.5	37104	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 2000L	un	1,00	R\$ 758,85	R\$ 940,97	R\$	940,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>2.544,06</b>
<b>13</b>									
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									
<b>13.1</b>									
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
13.1.1	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50 mm	m	78,00	R\$ 17,06	R\$ 21,15	R\$	1.650,04
13.1.2	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100 mm	m	54,00	R\$ 33,14	R\$ 41,09	R\$	2.219,05
13.1.3	89801	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 50 mm	un	12,00	R\$ 4,01	R\$ 4,97	R\$	59,67
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100 mm	un	3,00	R\$ 14,39	R\$ 17,84	R\$	53,53
13.1.5	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm x 100 mm	un	3,00	R\$ 45,50	R\$ 56,42	R\$	169,26
13.1.6	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40 mm x 40 mm	un	4,00	R\$ 7,05	R\$ 8,74	R\$	34,97
<b>13.2</b>									
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	9,00	R\$ 19,79	R\$ 24,54	R\$	220,86
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 348,04	R\$ 431,57	R\$	431,57
13.2.3	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60 cm, com tampa	un	4,00	R\$ 265,40	R\$ 329,10	R\$	1.316,38
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100 mm	un	9,00	R\$ 7,47	R\$ 9,26	R\$	83,37
13.2.5	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	2,00	R\$ 3.245,69	R\$ 4.024,66	R\$	8.049,31
13.2.6	98084	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	R\$ 4.726,58	R\$ 5.860,96	R\$	5.860,96
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>20.148,97</b>
<b>14</b>									
<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									
14.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	4,00	R\$ 366,17	R\$ 454,05	R\$	1.816,20
14.2	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	R\$ 107,45	R\$ 133,24	R\$	133,24
14.3	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 109,28	R\$ 135,48	R\$	677,41
14.4	86919	SINAPI	Tanque Grande 30L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 680,05	R\$ 843,26	R\$	843,26
14.5	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 80,95	R\$ 100,38	R\$	401,51
14.6	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 88,47	R\$ 109,70	R\$	109,70
14.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	2,00	R\$ 33,78	R\$ 41,89	R\$	83,77
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 44,20	R\$ 54,81	R\$	274,04
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 33,95	R\$ 42,10	R\$	252,59
14.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	R\$ 203,01	R\$ 251,73	R\$	1.258,66
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>5.850,39</b>

**Rombergue Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 158687



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA**

**Planilha Orçamentária**

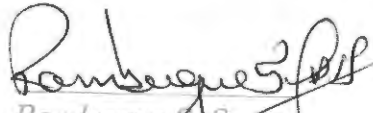
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 5 (CINCO) SALAS DE AULA NO POVOADO CIPO CORTADO NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA**

Preço base: Sinapi 11/2019 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC - SÃO LUIS 02/2020 - ORSE 12/2019

BDI - 24%									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR S/BDI(R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						
<b>15.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
15.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	R\$ 298,75	R\$ 370,45	R\$	370,45
15.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 77,39	R\$ 95,96	R\$	95,96
15.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	8,00	R\$ 11,93	R\$ 14,79	R\$	118,35
15.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	3,00	R\$ 11,93	R\$ 14,79	R\$	44,38
15.1.5	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	1,00	R\$ 56,14	R\$ 69,61	R\$	69,61
15.1.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3,00	R\$ 119,10	R\$ 147,68	R\$	443,05
<b>15.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
15.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	23,40	R\$ 5,21	R\$ 6,46	R\$	151,17
15.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 6,74	R\$ 8,36	R\$	50,15
15.2.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	3,00	R\$ 120,09	R\$ 148,91	R\$	446,73
15.2.4	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	7,80	R\$ 10,52	R\$ 13,04	R\$	101,75
<b>15.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						
15.3.1	91926	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	1.000,00	R\$ 2,31	R\$ 2,86	R\$	2.864,40
15.3.2	91928	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	200,00	R\$ 3,76	R\$ 4,66	R\$	932,48
15.3.3	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	100,00	R\$ 10,51	R\$ 13,03	R\$	1.303,24
<b>15.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
15.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	53,00	R\$ 20,21	R\$ 25,06	R\$	1.328,20
15.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4,00	R\$ 21,99	R\$ 27,27	R\$	109,07
15.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	1,00	R\$ 27,77	R\$ 34,43	R\$	34,43
15.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	15,00	R\$ 17,20	R\$ 21,33	R\$	319,92
15.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	3,00	R\$ 37,35	R\$ 46,31	R\$	138,94
15.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	R\$ 21,13	R\$ 26,20	R\$	52,40
15.4.7	I38780S	ORSE	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un	28,00	R\$ 10,54	R\$ 13,07	R\$	365,95
15.4.8	I38781S	ORSE	Lampada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 (127/220v)	un	26,00	R\$ 35,60	R\$ 44,14	R\$	1.147,74
15.4.9	12295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	54,00	R\$ 2,42	R\$ 3,00	R\$	162,04
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$</b>	<b>10.650,43</b>
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
16.1	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m	18,01	R\$ 284,73	R\$ 353,07	R\$	5.650,81
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$</b>	<b>5.650,81</b>
			<b>ÁREAS EXTERNAS</b>						
			<b>MURO</b>						
17.1.1	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	458,46	R\$ 45,03	R\$ 55,84	R\$	25.599,35
17.1.2	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	699,25	R\$ 2,79	R\$ 3,46	R\$	2.419,12
17.1.3	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	93,89	R\$ 18,06	R\$ 22,39	R\$	2.102,57
17.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	93,89	R\$ 15,56	R\$ 19,29	R\$	1.811,51
17.1.5	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	93,89	R\$ 10,73	R\$ 13,31	R\$	1.249,20
17.1.6	12874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	h	20,00	R\$ 15,72	R\$ 19,49	R\$	389,86
17.1.7	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	532,80	R\$ 7,50	R\$ 9,30	R\$	4.955,04
<b>17.2</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METALICO</b>						
17.2.1	4948	SINAPI	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,90	R\$ 308,39	R\$ 382,40	R\$	3.785,80
17.2.2	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	m²	18,07	R\$ 98,62	R\$ 122,29	R\$	2.209,76
17.2.3	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	55,94	R\$ 19,58	R\$ 24,28	R\$	1.358,18
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$</b>	<b>45.880,37</b>
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
18.1	C1628	SEINFRA	Limpeza geral	m²	553,52	R\$ 9,25	R\$ 11,47	R\$	6.348,87
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$</b>	<b>6.348,87</b>
			<b>Valor TOTAL com BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>619.005,97</b>

  
 Rombergue Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 15868/D

ESTADO DO MARANHÃO		 Prefeitura de <b>JOÃO LISBOA</b>
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA		
ORÇAMENTO SINTÉTICO		
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 5 (CINCO) SALAS DE AULA NO POVOADO CIPO CORTADO NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA		
Preço base: Sinapi 11/2019 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC - SÃO LUIS 02/2020 - ORSE 12/2019		
BDI - 24%		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.727,96
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 11.645,97
3	FUNDAÇÕES	R\$ 32.127,30
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 77.373,03
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 61.964,55
6	ESQUADRIAS	R\$ 50.400,98
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 93.564,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.322,95
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 73.740,11
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 66.774,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 45.289,85
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.544,06
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 20.148,97
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 5.850,39
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 10.650,43
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.650,81
17	ÁREAS EXTERNAS	R\$ 45.880,37
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.348,87
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 619.005,97</b>

  
 Rombergue S. Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 15868/D

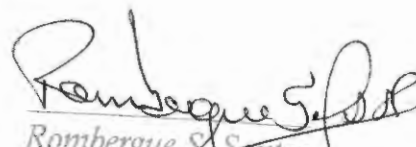


Estado do Maranhão								
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 5 (CINCO) SALAS DE AULA NO POVOADO CIPO CORTADO NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA								
CNPJ.: 07.000.300/0001-10								
Preço base: Sinapi 11/2019 COM DESONERAÇÃO - SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - SBC - BDI - 24%								

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	30 DIAS	30 DIAS	30 DIAS	30 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.727,96	1,2%	R\$ 7.727,96				R\$ 7.727,96
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 11.645,97	1,9%	R\$ 11.645,97				R\$ 11.645,97
3.0	FUNDAÇÕES	R\$ 32.127,30	5,2%	R\$ 32.127,30				R\$ 32.127,30
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 77.373,03	12,5%	R\$ 38.686,52	R\$ 38.686,52			R\$ 77.373,03
5.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 61.964,55	10,0%		R\$ 30.982,28	R\$ 30.982,28		R\$ 61.964,55
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 50.400,98	8,1%				R\$ 50.400,98	R\$ 50.400,98
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 93.564,71	15,1%		R\$ 46.782,35	R\$ 46.782,35		R\$ 93.564,71
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.322,95	0,2%	R\$ 1.322,95				R\$ 1.322,95
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 73.740,11	11,9%			R\$ 36.870,05	R\$ 36.870,05	R\$ 73.740,11
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 66.774,65	10,8%			R\$ 33.387,32	R\$ 33.387,32	R\$ 66.774,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 45.289,85	7,3%				R\$ 45.289,85	R\$ 45.289,85
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.544,06	0,4%				R\$ 2.544,06	R\$ 2.544,06
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 20.148,97	3,3%			R\$ 10.074,49	R\$ 10.074,49	R\$ 20.148,97
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 5.850,39	0,9%			R\$ 2.925,20	R\$ 2.925,20	R\$ 5.850,39
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 10.650,43	1,7%			R\$ 5.325,22	R\$ 5.325,22	R\$ 10.650,43
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.650,81	0,9%				R\$ 5.650,81	R\$ 5.650,81
17	ÁREAS EXTERNAS	R\$ 45.880,37	7,4%				R\$ 45.880,37	R\$ 45.880,37
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.348,87	1,0%				R\$ 6.348,87	R\$ 6.348,87
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 619.005,97</b>	<b>100,0%</b>					<b>R\$ 619.005,97</b>
	VALOR MENSAL			R\$ 91.510,70	R\$ 116.451,14	R\$ 166.346,91	R\$ 244.697,21	
	VALOR MENSAL ACUMULADO			R\$ 91.510,70	R\$ 207.961,85	R\$ 374.308,75	R\$ 619.005,97	
	PORCENTAGEM MENSAL			14,78%	18,81%	26,87%	39,53%	
	PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADA			14,78%	33,60%	60,47%	100,00%	
				<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 619.005,97</b>

*Rombergue S. Santos*  
Rombergue S. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA - PA 15868/D

COMPOSIÇÃO DE BDI		 Prefeitura de <b>JOÃO LISBOA</b>	
1	Administração Central - (AC)	%	3%
2	Despesas de Administração - (DF)	%	0,59%
3	Seguros - (S)	%	0,45%
4	Garantias - (G)	%	0,35%
5	Risco - R	%	0,97%
6	Lucro - (L)	%	5,13%
7	Imposto - (I)	%	10,65%
7.1	ISS	%	2,5%
7.2	PIS	%	0,65%
7.3	COFINS	%	3,00%
7.4	CPRB	%	4,50%
<b>FÓRMULA DO BDI</b>			
BDI=	$\frac{(((1+(AC+S+R+G))*(1+DF))*(1+L))}{(1-I)}$		-1
BDI=			24,00%

  
 Rombergue S. Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PA 158681