

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de 06 Salas - LUIGI BAUDUCO - RIO LARGO - AL

SINAPI JUNHO/2017 ORSE JUNHO/2017 BDI= 24,5%

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID	PLANILHA CONTRATUAL		
						VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>REFORMA ÁREA EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA</b>								
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>21.568,98</b>
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	315,46	392,75	2.356,49
1.2	74077/002	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.154,16	3,46	4,31	3.993,39
1.3	41598	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.353,69	1.685,34	1.353,69
1.4	6096	ORSE	Instalação provisória de água	un	1,00	344,64	429,08	344,64
1.5	4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m²	143,94	12,63	15,72	1.817,96
1.6	1	COMPOSIÇÃO	Remoção de Painéis existentes	m²	83,46	56,78	70,69	4.738,86
1.7	85406	ORSE	Remoção de piso cerâmico	m²	43,40	33,56	41,78	1.456,50
1.8	73899/002	SINAPI	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m³	81,40	67,14	83,59	5.465,20
1.9	72898	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	12,21	3,46	4,31	42,25
<b>2.0</b>			<b>REFORMA ÁREA EXISTENTE</b>					<b>76.029,34</b>
<b>PINTURA</b>								
2.1	5030	ORSE	Remoção de pintura com aplicação 01 demão de removedor de tinta, marca Coral ou similar	m²	537,08	12,11	15,08	8.097,53
2.2	2307	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de óleo ou esmalte sobre parede PAINÉIS WALL SYSTEM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.307,77	13,00	16,19	21.166,26
2.3	2307	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de óleo ou esmalte sobre parede PAINÉIS WALL SYSTEM COM REVESTIMENTO EM GEL COLT - FORRO	m²	791,52	13,00	16,19	12.810,75
2.4	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de óleo ou esmalte sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m²	21,60	22,13	27,55	595,12
2.5	79460	SINAPI	Pintura de proteção com aplicação de 2 demãos de tinta epoxi fundo oxido de ferro inclusive lixamento	m²	537,08	33,21	41,35	22.206,35
2.6	2329	ORSE	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	m²	537,08	16,68	20,77	11.153,33
<b>3.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								
3.1.1	91326	SINAPI	Porta de abrir em alumínio 0,80x2,10m, conforme projeto de esquadrias	m²	31,92	402,34	500,91	15.989,15
3.1.2	91326	SINAPI	Porta de abrir em alumínio 0,60x2,10m, conforme projeto de esquadrias	m²	1,26	402,34	500,91	631,15
3.1.3	91326	SINAPI	Porta de abrir em alumínio 0,80x1,60m, conforme projeto de esquadrias	m²	1,28	402,34	500,91	641,17
3.1.4	91326	SINAPI	Porta de abrir- Box em alumínio 0,60x1,60m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	m²	2,88	402,34	500,91	1.442,63
<b>3.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.203,18</b>
3.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	16,00	76,75	95,55	1.528,86
3.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	9,00	60,18	74,92	674,32
<b>3.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>22.031,38</b>
3.3.1	11941	ORSE	Janela de Alumínio, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,18	263,41	327,95	22.031,38
<b>VIDROS</b>								
3.4			<b>VIDROS</b>					<b>14.076,46</b>
3.4.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	5,98	146,4	182,27	1.071,74
3.4.2	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	61,30	149,59	186,24	11.416,48
3.4.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40	289,93	360,96	1.588,24
<b>4.0</b>			<b>FECHAMENTOS</b>					<b>54.358,47</b>
4.1	2	COMPOSIÇÃO	Recuperação dos Painéis Wall System	m²	637,50	31,88	39,69	25.302,76
4.2	4	MERCADO	PAREDE WALL SYSTEM COM REVESTIMENTO EM GEL COAT	m²	83,46	279,63	348,14	29.055,71
<b>5.0</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					<b>16.005,73</b>
5.2	73922/005	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	43,40	37,92	47,21	2.048,93
5.3	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. Ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	43,40	37,36	46,51	2.018,67
5.4	94992	SINAPI	Passoio de proteção em concreto desempenado 5 CM 1:2:5:3,5	m²	192,20	49,89	62,11	11.938,13
<b>6.0</b>			<b>SUB TOTAL 1</b>					<b>224.977,64</b>
<b>AMPLIAÇÃO ÁREA NOVA</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES</b>								
8.1	5103	ORSE	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	3,49	4,35	802,00
8.2	73964/006	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58	35,79	44,56	2.476,38
<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - RADIER</b>								
9.1.1	74007/001	SINAPI	Forma, de Madeira, para concreto em Fundações - reaproveitamento 5X	m²	153,23	24,16	30,08	4.609,04
9.1.2	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	697,52	4,00	4,98	3.473,65
9.1.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	697,52	4,50	5,60	3.907,86
9.1.4	11486	ORSE	Concreto usinado bombeado fck=30MPa, inclusive lançamento e adensamento, espessura = 10cm	m³	69,75	289,69	360,66	25.157,04
<b>10.0</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS</b>					<b>40.851,88</b>
10.1	8907	ORSE	Camada impermeabilizadora e=5cm com concreto FCK=21Mpa	m²	366,98	13,52	16,83	6.177,15
10.2	73922/005	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	366,98	36,82	45,84	16.822,69
10.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas esmaltadas extra de dimensões 45x45cm - incluindo banheiro existente	m²	437,35	27,09	33,73	14.750,53
10.4	9418	ORSE	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	34,07	73,13	91,05	3.101,51
<b>11.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>16.728,38</b>
11.1	73676	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	330,54	40,65	50,61	16.728,38
<b>12.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>207.524,79</b>
12.1	4	COMPOSIÇÃO	Parede Wall System com Revestimento em Gel Coat	m²	562,53	136,59	170,05	95.660,96
12.2		MERCADO	Pilares e Vigas em Perfis Pultrudados	kg	5.702,40	15,15	18,86	107.557,24
12.3	4458	ORSE	Divisória de banheiros e sanitários em granito cinza andorinha com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	21,06	164,25	204,49	4.306,59
<b>3.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								
3.1.1	91326	SINAPI	Porta de abrir em alumínio 0,80x2,10m, PM3, conforme projeto de esquadrias	m²	17,55	402,34	500,91	8.791,03
3.1.2	91326	SINAPI	Porta de abrir- Box em alumínio 0,60x1,60m, PA1, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	m²	2,88	402,34	500,91	1.442,63
<b>3.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>922,00</b>
3.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	9,00	75,69	94,23	849,11
3.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	1,00	59,35	73,89	73,89
<b>3.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>21.310,33</b>
3.3.1	11943	SINAPI	Janela de Alumínio, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	52,12	328,41	408,87	21.310,33
<b>VIDROS</b>								
3.4.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,40	146,4	182,27	437,44
3.4.2	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	49,72	149,59	186,24	9.259,83
<b>4.0</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>36.557,84</b>
4.1	00235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	716,93	35,48	44,17	31.668,66
4.2	94223	ORSE	Cumeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	78,73	49,88	62,10	4.889,18
<b>5.0</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA</b>					<b>254.207,69</b>
5.1	3616	ORSE	Estrutura em Aço Usi SAC 300	kg	10.907,39	12,00	14,94	162.956,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de 06 Salas - LUIGI BAUDUCO - RIO LARGO - AL

SINAPI JUNHO/2017 ORSE JUNHO/2017 BDI= 24,5%

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID	PLANILHA CONTRATUAL		
						VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.3	1955	ORSE	Fornecimento e colocação de forro em fibra mineral armstrong georgian (rh 90)	m²	606,64	75,00	93,38	56.645,01
5.4	73833/001	SINAPI	Isolamento termico com mantla de la de vidro, espessura 2,5cm	m²	606,64	45,82	57,05	34.606,32
<b>6.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15.790,09</b>
6.0	2307	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de óleo ou esmalte sobre parede	m²	975,60	13,00	16,19	15.790,09
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					<b>3.926,49</b>
7.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/canopla diametro 3/4"	un	4,00	68,43	85,20	340,78
7.2	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	65,04	80,97	80,97
7.3	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00	12,53	15,60	358,80
7.4	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00	14,86	18,50	148,01
7.5	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00	20,39	25,39	76,16
7.6	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00	9,54	11,88	130,65
7.7	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00	11,80	14,69	58,76
7.8	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00	18,03	22,45	1.548,87
7.9	89358	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00	4,98	6,20	86,80
7.10	89362	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00	5,96	7,42	111,30
7.11	89497	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00	7,02	8,74	69,92
7.12	89367	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00	7,87	9,80	411,52
7.13	89505	SINAPI	Joelho PCV soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00	22,22	27,66	55,33
7.14	89439	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	5,58	6,95	13,89
7.15	89438	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	5,58	6,95	6,95
7.16	89445	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	9,68	12,05	24,10
7.17	89440	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	5,60	6,97	34,86
7.18	89444	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	16,64	20,72	41,43
7.19	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	4,64	5,78	34,66
7.20	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	4,29	5,34	21,36
7.21	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	25,91	32,26	258,06
7.22	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	10,69	13,31	13,31
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>7.022,16</b>
8.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	16,99	21,15	84,61
8.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	4,00	7,73	9,62	38,50
8.3	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	7,73	9,62	38,50
8.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	77,00	36,68	45,67	3.516,33
8.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	28,00	13,39	16,67	466,78
8.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00	19,22	23,93	598,22
8.7	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00	34,93	43,49	86,98
8.8	89498	SINAPI	Joelho PCV 45º esgoto 40 mm	un	4,00	7,51	9,10	36,40
8.9	89497	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 40 mm	un	20,00	7,02	8,74	174,80
8.10	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	7,81	9,72	87,51
8.11	89692	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	53,62	66,76	333,78
8.12	89584	SINAPI	Joelho PCV 90º esgoto 100 mm	un	8,00	30,94	38,52	308,16
8.13	89690	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	55,52	69,12	207,37
8.14	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	4,00	180,37	224,56	898,24
8.15	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	117,25	145,98	145,98
<b>9.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>11.168,20</b>
9.1	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro	un	2,00	R\$ 207,86	R\$ 258,79	R\$ 517,57
9.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00	R\$ 343,62	R\$ 427,81	R\$ 2.139,03
9.3	2066	ORSE	Assento plástico universal branco para vaso sanitário tipo convencional	un	5,00	R\$ 34,64	R\$ 43,13	R\$ 215,63
9.4	7789	ORSE	Vaso sanitário para deficiente com caixa de descarga completo inclusive parafusos, assento e anel de vedação	un	2,00	916,97	1.141,63	2.283,26
9.5	74234/001	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 436,74	R\$ 543,74	R\$ 543,74
9.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	R\$ 165,91	R\$ 206,56	R\$ 826,23
9.7	86901	SINAPI	Caixa de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00	R\$ 100,97	R\$ 125,71	R\$ 754,25
9.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 45,09	R\$ 56,14	R\$ 561,37
9.9	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado	un	7,00	R\$ 23,72	R\$ 29,53	R\$ 206,72
9.10	8492	ORSE	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	un	4,00	R\$ 91,97	R\$ 114,50	R\$ 458,01
9.11	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	10,00	R\$ 44,41	R\$ 55,29	R\$ 552,90
9.12	88571	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	R\$ 36,14	R\$ 44,99	R\$ 269,97
9.13	86874	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00	R\$ 352,18	R\$ 438,46	R\$ 438,46
9.14	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador	un	1,00	R\$ 34,67	R\$ 43,16	R\$ 43,16
9.15	86900	SINAPI	Caixa de embutir de inox média	un	4,00	R\$ 133,40	R\$ 166,08	R\$ 663,33
9.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 90,18	R\$ 112,27	R\$ 449,10
9.17	1368	SINAPI	Chuveiro comum em plástico branco com cano 3 temperaturas	un	1,00	R\$ 57,67	R\$ 71,80	R\$ 71,80
9.18	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 34,67	R\$ 43,16	R\$ 172,66
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>					<b>2.302,30</b>
10.1	MERCADO	CP	Central de GLP Botijões P45 (concreto)	un	2,00	R\$ 327,12	407,26	814,53
10.2	MERCADO	CP	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	R\$ 290,91	362,18	289,75
10.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46	R\$ 4,00	4,98	2,29
10.4	92688	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20	R\$ 21,77	27,10	195,15
10.5	MERCADO	CP	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 8,40	10,46	20,92
10.6	MERCADO	CP	Fita anticorrosiva	m	7,20	R\$ 4,76	5,93	42,67
10.7	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 52,16	64,94	259,76
10.8	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 61,65	76,75	76,75
10.9	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	R\$ 72,07	89,73	179,45
10.10	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00	R\$ 75,86	94,45	188,89
10.11	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R\$ 102,97	128,20	128,20
10.12	10712	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	0,15	R\$ 278,27	346,45	51,97
10.13	10712	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	0,15	R\$ 278,27	346,45	51,97
<b>11.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>4.253,25</b>
11.1	72554	SINAPI	Extintor POS - 6KG	un	5,00	504,24	627,78	3.138,89
11.2	7780	ORSE	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	16,00	31,76	39,54	632,66
11.3	41595	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00	7,88	9,81	49,05
11.4	10712	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	m²	0,10	278,27	346,45	34,64
11.5	10712	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	m²	0,70	278,27	346,45	242,16
11.6	10712	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	m²	0,45	278,27	346,45	155,90
<b>12.0</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>6.002,97</b>
12.1	MERCADO	CP	Duto circular metálico diametro 40cm, conforme projeto e especificações	ml	6,05	R\$ 268,68	334,51	2.023,76

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de 06 Salas - LUIGI BAUDUCO - RIO LARGO - AL

SINAPI JUNHO/2017 ORSE JUNHO/2017 BDI= 24,5%

ITEM			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID	PLANILHA CONTRATUAL		
						VALORES (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
12.2	MERCADO	CP	Duto circular metálico diâmetro 19,5cm, conforme projeto e especificações	m	2,45	R\$ 134,35	167,27	409,80
12.3	MERCADO	CP	Caixa Metálica, 90x120cm conforme projeto e especificações	un	1,00	R\$ 844,46	1.051,35	1.051,35
12.4	MERCADO	CP	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	R\$ 268,68	334,51	334,51
12.5	MERCADO	CP	Curva circular metálica 90°, diam. 40cm, conforme projeto e especificação.	un	1,00	R\$ 302,07	376,08	376,08
12.6	MERCADO	CP	Curva circular metálica 90°, diam. 19,5cm, conforme projeto e especificação.	un	2,00	R\$ 251,99	313,73	627,46
12.7	MERCADO	CP	Suporte metálico para fixação dos duos e caixa, conforme projeto e especificação	cj	10,00	R\$ 94,78	118,00	1.180,01
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>					
<b>13.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>26.961,84</b>
13.1	74131/006	SINAPI	Quadro de distribuição cb-18e - 150a	un	2,00	753,04	937,53	1.875,07
13.2	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição cb-50e - 225a	un	1,00	932,47	1.160,93	1.160,93
13.3	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	un	16,00	86,83	108,10	1.729,65
13.4	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar 40 a 50a	un	23,00	86,83	108,10	2.486,38
13.5	74130/007	SINAPI	Disjuntor tripolar de 200-a	un	1,00	879,73	1.095,26	1.095,26
13.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	un	32,00	13,25	16,50	527,88
13.7	91842	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.293,30	3,46	4,31	5.571,15
13.8	91844	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	199,50	14,03	17,47	3.484,74
13.9	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50	11,60	14,44	2.303,50
13.10	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	52,40	8,87	11,04	578,66
13.11	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	80,00	17,48	21,76	1.741,01
13.12	89369	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1.1/2"	un	2,00	11,43	14,23	28,46
13.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	132,16	164,54	1.480,85
13.14	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	121,89	151,75	758,77
13.15	91936	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	8,72	10,86	54,28
13.16	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00	6,63	8,25	718,13
13.17	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	7,47	9,30	1.367,12
<b>13.2</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>23.575,42</b>
			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:					
13.2.1	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.357,20	3,15	3,92	9.244,35
13.2.2	91930	SINAPI	#6,0 mm²	m	670,32	5,31	6,61	4.431,45
13.2.3	91932	SINAPI	#10,0 mm²	m	425,60	8,82	10,98	4.673,47
13.2.4	91934	SINAPI	#16,0 mm²	m	324,90	12,92	16,09	5.226,15
<b>13.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>15.977,00</b>
13.3.1	91990	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00	22,81	28,40	1.050,74
13.3.2	91991	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250v, cor branca, completa	un	4,00	24,66	30,70	122,81
13.3.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	19,14	23,83	166,81
13.3.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	30,34	37,77	37,77
13.3.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	41,56	51,74	569,16
13.3.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	33,83	42,12	126,36
13.3.7	91941	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	7,00	6,63	8,25	57,78
13.3.8	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00	97,78	121,74	9.008,47
13.3.9	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	73,42	91,41	274,22
13.3.10	74246/001	SINAPI	Projeto de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00	281,92	350,99	4.562,88
<b>14.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>39.443,56</b>
14.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	52,11	64,88	194,63
14.2	8738	ORSE	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	23,63	29,42	764,90
14.3	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	221,51	275,78	275,78
14.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	43,06	53,61	1.393,85
14.5	72929	SINAPI	Corchoa de cobre nu 35 mm²	m	315,00	43,52	54,18	17.067,46
14.6	72930	SINAPI	Corchoa de cobre nu 50 mm²	m	260,30	53,83	67,02	17.444,88
14.7	72289	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	283,75	353,27	1.766,34
14.8	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	16,55	20,60	535,72
<b>15.0</b>			<b>MURO</b>					<b>45.959,13</b>
15.1	78018	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	6,68	34,06	42,41	283,28
15.2	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	33,42	20,24	25,20	842,04
15.3	6457	ORSE	Pilares de amarração em concreto armado	m³	0,56	1.680,21	2.091,86	1.171,44
15.4	89168	SINAPI	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/areia) em bloco	m²	222,80	62,74	78,11	17.402,50
15.5	6457	ORSE	Cinta de amarração em concreto armado	m²	1,67	1.680,21	2.091,86	3.493,41
15.6	87893	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	445,60	4,99	6,21	2.766,93
15.7	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	445,60	28,20	35,11	15.644,57
15.8	73445	SINAPI	Caiação três demãos muros e paredes - (ob.c.)	m²	445,60	7,85	9,77	4.354,96
<b>16.0</b>			<b>CAMPO SOCIETY EM GRAMA SINTÉTICA</b>					<b>109.601,17</b>
16.1	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios uv e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2	325,00	112,38	139,91	45.469,73
16.2	83667	SINAPI	Camada drenante com areia média	M3	11,37	130,86	162,92	1.852,44
16.3	83683	SINAPI	Camada horizontal drenante c/ pedra britada 1 e 2	M3	91,00	131,59	163,83	14.908,21
16.4	41721	SINAPI	Compact.mecanica contr.lab.(95% pn)	M3	102,37	3,11	3,88	396,69
16.5	4294	ORSE	Gradiil em malha gerdaud dg-34, c/ mureta em alvenaria h=0,50m rev. e pintada com tinta acrílica novacor, cintamento de 0.15 x 0,20m, tubo de aço galvanizado 3" a cada 2,00m e pintura em esmalte sintético com proteção em zarcão - h total=2,50m	M	76,00	465,18	579,14	44.014,86
16.6	2408	ORSE	Traves para futebol de campo	par	1,00	2.376,90	2.959,24	2.959,24
<b>17.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>12.742,50</b>
17.1	2423	ORSE	Conjunto de mastro para três bandeiras	un	1,00	6790,92	8.454,70	8.454,70
17.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	4,50	212,59	264,67	1.191,04
17.3	10759	ORSE	Bancada de granito passa prato	m²	5,70	212,59	264,67	1.508,64
17.5	1815	ORSE	Prateleira de madeira revestida com fórmica	m²	30,00	42,52	52,94	1.588,12
<b>18.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.615,21</b>
18.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.154,16	1,82	2,27	2.615,21
<b>19.0</b>			<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>965.801,10</b>
<b>TOTAL DA PLANILHA COM BDI</b>								<b>1.190.778,74</b>