



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiuva/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CONSTRUÇÃO DE 16 SALAS DE AULA E 01 SANITÁRIO**  
**AREA TOTAL Á CONSTRUIR - 1.121,10 m²**

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 169 - Vigência: 17/11/15 L.S.: 125,05 - BDI = 0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ VALOR	\$TOTAL
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
02.03.060	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	70,00	11,66	816,20
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	1.121,10	3,45	3.867,80
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	141,77	0,24	34,02
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 4.718,02</b>
<b>2. INFRA-ESTRUTURA</b>					
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	45,39	36,57	1.659,91
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	103,32	37,65	3.890,00
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	418,92	34,05	14.264,23
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	8.673,30	1,53	13.270,15
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	96,37		
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³		73,14	0,00
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	96,37	102,68	9.895,27
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	11,64	18,29	212,90
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	1.100,00	30,46	33.506,00
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 76.698,45</b>
<b>3. SUPERESTRUTURA CONCRETO</b>					
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	470,88	34,05	16.033,46
10.01.020	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	3.531,60	1,53	5.403,35
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	39,24	73,14	2.870,01
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	39,24	70,92	2.782,90
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 27.089,73</b>
<b>4. ELEVAÇÃO E COBERTURA</b>					
13.01.160	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	1.119,67	24,87	27.846,19
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	Kg	1.668,30	0,77	1.284,59
11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	111,97	78,30	8.767,25
14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m²	186,21	44,69	8.321,72
14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	937,22	19,75	18.510,10
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	895,91	23,01	20.614,89
14.20.010	Vergas, contra vergas e pilaretes de concreto armado	m³	8,82	505,77	4.460,89
15.03.030	Montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	19.410,58	4,25	82.494,97
33.07.100	Esmalte em estrutura metálica	m²	1.386,47	21,68	30.058,67
16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	1.386,47	10,47	14.516,34
16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	689,86	41,97	28.953,42
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 245.829,04</b>
<b>5. REVESTIMENTOS DE PISO, PAREDE E TETO</b>					
17.02.020	Chapisco	m²	3.881,30	2,68	10.401,88
17.02.120	Emboço comum	m²	231,05	7,83	1.809,12
17.02.220	Reboco	m²	2.609,88	6,75	17.616,69
17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado	m²	1.040,37	8,62	8.967,99
18.11.110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes, assentado com argamassa AC-II colante industrializada	m²	243,23	7,76	1.887,46
18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m²	243,23	6,14	1.493,43
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	26,00	18,29	475,54
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	53,00		0,00
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	53,00	51,34	2.721,02
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	976,39	4,88	4.764,78
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	536,44	2,44	1.308,91
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 51.446,84</b>



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiuva/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CONSTRUÇÃO DE 16 SALAS DE AULA E 01 SANITÁRIO**  
**AREA TOTAL Á CONSTRUIR - 1.121,10 m²**

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 169 - Vigência: 17/11/15 L.S.: 125,05 - BDI = 0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ VALOR	\$TOTAL
<b>6. ESQUADRIAS- PORTAS, PORTÕES E JANELAS</b>					
23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	17,00	74,36	1.264,12
23.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	74,36	148,72
23.11.030	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm	un	6,00	74,36	446,16
24.01.050	Caixilho em ferro maximar, sob medida	m²	166,78	17,12	2.855,27
24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	0,64	51,34	32,86
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 4.747,13</b>
<b>7. IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA</b>					
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,15	210,52	32,34
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	359,70	5,14	1.848,86
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	1.340,42	6,59	8.833,37
33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1.340,42	11,59	15.535,47
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	2.528,70	11,59	29.307,63
33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	166,78	16,26	2.711,84
33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	120,60	16,26	1.960,96
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 60.230,46</b>
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA</b>					
40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	186,00	7,14	1.328,04
40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un		7,14	0,00
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	5,00	11,42	57,10
39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1.300,00	1,43	1.859,00
39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	100,00	1,72	172,00
39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	400,00	2,01	804,00
39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	250,00	2,28	570,00
39.03.050	Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	500,00	2,57	1.285,00
39.03.080	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	550,00	5,71	3.140,50
39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	320,00	4,29	1.372,80
40.20.120	Placa sega de 4' x 2'	un	33,00	0,94	31,02
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	56,00	8,57	479,92
40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	6,00	8,72	52,32
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	16,00	9,72	155,52
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	4,00	10,00	40,00
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	56,00	8,57	479,92
69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	cj	16,00	5,71	91,36
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	30,00	8,57	257,10
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	30,00	17,50	525,00
37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	16,00	25,72	411,52
42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	un	25,00	7,14	178,50
40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	147,00	7,14	1.049,58



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiuva/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CONSTRUÇÃO DE 16 SALAS DE AULA E 01 SANITÁRIO**  
**AREA TOTAL Á CONSTRUIR - 1.121,10 m²**

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 169 - Vigência: 17/11/15 L.S.: 125,05 - BDI = 0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ VALOR	\$TOTAL
38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	650,00	8,57	5.570,50
38.19.210	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	70,00	8,57	599,90
38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	m	130,00	37,14	4.828,20
41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W	un	147,00	11,42	1.678,74
41.13.050	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	un		11,42	0,00
41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	2,36	9,44
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un		86,68	0,00
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	17,00	86,68	1.473,56
36.20.050	Terminal para vergalhão, diâmetro de 5/8"	un	40,00	5,71	228,40
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	40,00	14,30	572,00
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 29.300,94</b>
<b>9. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
43.02.140	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	2,00	23,39	46,78
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	35,89	35,89
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	41,79	41,79
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	6,00	35,89	215,34
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	7,00	44,98	314,86
44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	10,00	15,00	150,00
44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	2,00	3,70	7,40
44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	8,00	8,90	71,20
44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	2,00	3,70	7,40
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00	3,70	7,40
44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	6,65	53,92	358,57
44.03.390	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	10,00	10,46	104,60
44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	3,00	10,46	31,38
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	3,00	13,46	40,38
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	2,00	13,48	26,96
44.03.870	Ducha higiênica branca de PVC	un	2,00	15,00	30,00
44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	14,00	3,63	50,82
44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	un	10,00	11,99	119,90
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	6,00	5,10	30,60
48.02.003	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros	un	2,00	41,79	83,58
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	130,00	15,00	1.950,00
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	190,00	17,99	3.418,10
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	70,00	15,00	1.050,00
46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,00	26,69	320,28





MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA  
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO  
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600  
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br  
Orindiuva/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**CONSTRUÇÃO DE 16 SALAS DE AULA E 01 SANITÁRIO**  
**AREA TOTAL Á CONSTRUIR - 1.121,10 m²**

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 169 - Vigência: 17/11/15 L.S.: 125,05 - BDI = 0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ VALOR	\$TOTAL
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	90,00	32,67	2.940,30
49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	11,00	29,98	329,78
49.12.100	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	5,00	250,51	1.252,55
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 13.035,86</b>
<b>10. DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>					
46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	94,00	59,96	5.636,24
50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	un	2,00	104,94	209,88
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	3,00	8,57	25,71
50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2' (63 mm)	m	60,00	2,99	179,40
50.01.110	Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2', jato regulável	un	2,00	2,29	4,58
					<b>R\$ 6.055,81</b>
<b>11. SERVIÇOS EXTERNOS E FINAIS</b>					
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	664,80	0,49	325,75
54.01.010	proctor normal	m²	667,80	0,10	66,78
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	70,00	7,34	513,80
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	36,56	258,71	9.458,44
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	16,70	18,29	305,44
30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	2,00	54,68	109,36
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.121,10	8,53	9.562,98
15.05.031	CA-21 Canaleta de águas pluviais em concreto 20cm ( padrão FDE)	m²	84,00	97,77	8.212,68
16.06.047	TC-10 Tampa de concreto pré-moldada perf. p/canaleta ( padrão FDE)	m²	84,00	69,11	5.805,24
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 34.360,48</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 553.512,75</b>

ORINDIÚVA, 22 DE MAIO DE 2017.

Maurício Bronca  
Prefeito Municipal

Cássio Eduardo Franchi da Silva  
Engº Civil / CREA 5069268160