

**ANEXO III**

Local: Rua José Leandrino O-913, Cidade Nova - PEDERNEIRAS/SP

Título: Projeto para construção de 3 salas de aula - EMEF MONSENHOR CELSO

ORÇAMENTO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR MATERIAL	VLR MÃO DE OBRA	TOTAL UNITÁRIO	VLR TOTAL	VLR TOTAL C/ BDI 25%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.080,47</b>	<b>R\$ 6.350,58</b>
1.1	Limpeza manual do terreno (c/ Raspagem Superficial)	M²	197,58	R\$ 0,85	R\$ 2,19	R\$ 3,04	R\$ 600,64	R\$ 750,80
1.2	Locação de obra de edificação	M²	197,58	R\$ 2,63	R\$ 2,48	R\$ 5,11	R\$ 1.009,63	R\$ 1.262,04
1.3	Tapume fixo para fechamento de áreas	M²	131,00	R\$ 10,22	R\$ 16,27	R\$ 26,49	R\$ 3.470,19	R\$ 4.337,74
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 6.554,21</b>	<b>R\$ 8.192,76</b>
2.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	68,00	R\$ 10,42	R\$ 20,46	R\$ 30,88	R\$ 2.099,84	R\$ 2.624,80
2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M³	3,65	R\$ -	R\$ 26,31	R\$ 26,31	R\$ 96,03	R\$ 120,04
2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	149,78	R\$ 3,14	R\$ 1,10	R\$ 4,24	R\$ 635,07	R\$ 793,83
2.4	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	3,65	R\$ 312,00	R\$ -	R\$ 312,00	R\$ 1.138,80	R\$ 1.423,50
2.5	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M³	7,21	R\$ 178,89	R\$ 150,69	R\$ 329,58	R\$ 2.376,27	R\$ 2.970,34
2.6	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	30,35	R\$ 3,35	R\$ 3,51	R\$ 6,86	R\$ 208,20	R\$ 260,25
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 16.468,04</b>	<b>R\$ 20.585,05</b>
3.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	88,85	R\$ 3,14	R\$ 1,10	R\$ 4,24	R\$ 376,72	R\$ 470,91
3.2	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	67,01	R\$ 30,34	R\$ 26,35	R\$ 56,69	R\$ 3.798,80	R\$ 4.748,50
3.3	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	10,38	R\$ 312,00	R\$ -	R\$ 312,00	R\$ 3.238,56	R\$ 4.048,20
3.4	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M³	16,60	R\$ 8,95	R\$ 13,65	R\$ 22,60	R\$ 375,16	R\$ 468,95
3.5	Laje pré-fabricada mista vigota trelçada/lajota, beta 12 cm	M²	133,52	R\$ 54,00	R\$ 11,00	R\$ 65,00	R\$ 8.678,80	R\$ 10.848,50
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 8.141,00</b>	<b>R\$ 10.176,25</b>
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm 1 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	141,10	R\$ 30,20	R\$ 15,83	R\$ 46,03	R\$ 6.494,83	R\$ 8.118,54
4.2	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm 1/2 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	40,98	R\$ 25,46	R\$ 14,71	R\$ 40,17	R\$ 1.646,17	R\$ 2.057,71
<b>5</b>	<b>MURO DE ARRIMO (EMEF Monsenhor Celso)</b>						<b>R\$ 7.791,24</b>	<b>R\$ 9.739,05</b>
5.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	36,00	R\$ 10,42	R\$ 20,46	R\$ 30,88	R\$ 1.111,68	R\$ 1.389,60
5.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M³	3,88	R\$ -	R\$ 26,31	R\$ 26,31	R\$ 102,08	R\$ 127,60
5.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	135,92	R\$ 3,14	R\$ 1,10	R\$ 4,24	R\$ 576,30	R\$ 720,38
5.4	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	4,31	R\$ 312,00	R\$ -	R\$ 312,00	R\$ 1.344,72	R\$ 1.680,90
5.5	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M³	0,86	R\$ 178,89	R\$ 150,69	R\$ 329,58	R\$ 283,44	R\$ 354,30
5.6	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	21,53	R\$ 3,35	R\$ 3,51	R\$ 6,86	R\$ 147,70	R\$ 184,62
5.7	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	32,32	R\$ 30,34	R\$ 26,35	R\$ 56,69	R\$ 1.832,22	R\$ 2.290,28
5.8	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm 1 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	25,84	R\$ 30,20	R\$ 15,83	R\$ 46,03	R\$ 1.189,42	R\$ 1.486,77
5.9	Chapisco	M²	34,45	R\$ 1,27	R\$ 2,05	R\$ 3,32	R\$ 114,37	R\$ 142,97
5.10	Emboço comum	M²	34,45	R\$ 4,47	R\$ 5,63	R\$ 10,10	R\$ 347,95	R\$ 434,93
5.11	Reboco	M²	34,45	R\$ 0,87	R\$ 4,84	R\$ 5,71	R\$ 196,71	R\$ 245,89
5.12	Fundo Selador Acrílico Ambientes Internos/Externos, Uma Demão	M²	34,45	R\$ -	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ 142,28	R\$ 177,85
5.13	Pintura Látex Acrílica Ambientes Internos/Externos, duas demãos	M²	34,45	R\$ 3,39	R\$ 8,29	R\$ 11,68	R\$ 402,38	R\$ 502,97
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 23.025,34</b>	<b>R\$ 28.781,67</b>
6.1	Estrutura madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M²	243,99	R\$ 41,79	R\$ 24,46	R\$ 66,25	R\$ 16.164,34	R\$ 20.205,42
6.2	Telha de barro tipo romana	M²	243,99	R\$ 14,72	R\$ 13,40	R\$ 28,12	R\$ 6.861,00	R\$ 8.576,25
<b>7</b>	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 5.135,60</b>	<b>R\$ 6.419,49</b>
7.1	Beiral em tábuas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento	M²	52,96	R\$ 61,93	R\$ 22,59	R\$ 84,52	R\$ 4.476,18	R\$ 5.595,22
7.2	Testeira em tábuas aparelhadas, com largura de até 20 cm	M	44,95	R\$ 7,14	R\$ 7,53	R\$ 14,67	R\$ 659,42	R\$ 824,27
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 13.549,76</b>	<b>R\$ 16.937,21</b>
8.1	Porta lisa com batente madeira 0,80 x 2,10 m	unid.	3,00	R\$ 199,40	R\$ 53,42	R\$ 252,82	R\$ 758,46	R\$ 948,08
8.2	Janela em ferro e vidro basculante 1,60 x 1,50 m	M²	21,60	R\$ 183,68	R\$ 12,31	R\$ 195,99	R\$ 4.233,38	R\$ 5.291,73
8.3	Grade de proteção para caixilho	M²	21,60	R\$ 368,98	R\$ 27,22	R\$ 396,20	R\$ 8.557,92	R\$ 10.697,40
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 2.287,66</b>	<b>R\$ 2.859,57</b>
9.1	Vidro temperado incolor 6 mm	M²	21,60	R\$ 105,91	R\$ -	R\$ 105,91	R\$ 2.287,66	R\$ 2.859,57
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 9.457,11</b>	<b>R\$ 11.821,38</b>
10.1	Chapisco	M²	494,36	R\$ 1,27	R\$ 2,05	R\$ 3,32	R\$ 1.641,28	R\$ 2.051,59
10.2	Emboço comum	M²	494,36	R\$ 4,47	R\$ 5,63	R\$ 10,10	R\$ 4.993,04	R\$ 6.241,30
10.3	Reboco	M²	494,36	R\$ 0,87	R\$ 4,84	R\$ 5,71	R\$ 2.822,80	R\$ 3.528,49
<b>11</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 14.099,15</b>	<b>R\$ 17.623,94</b>
11.1	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa (contrapiso e varanda)	M³	11,50	R\$ 312,00	R\$ -	R\$ 312,00	R\$ 3.588,00	R\$ 4.485,00
11.2	Cimentado desempenado	M²	96,43	R\$ 5,08	R\$ 10,66	R\$ 15,74	R\$ 1.517,81	R\$ 1.897,26
11.3	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado c/argamassa colante industrializada	M²	133,52	R\$ 51,53	R\$ 6,54	R\$ 58,07	R\$ 7.753,51	R\$ 9.691,88
11.4	Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	16,80	R\$ 72,05	R\$ 1,75	R\$ 73,80	R\$ 1.239,84	R\$ 1.549,80
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 11.800,00</b>	<b>R\$ 14.750,00</b>
12.1	Instalações Elétricas	VB	1,00			R\$ 11.800,00	R\$ 11.800,00	R\$ 14.750,00
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 9.478,81</b>	<b>R\$ 11.848,51</b>
13.1	Fundo Selador Acrílico Ambientes Internos/Externos, Uma Demão	M²	494,36	R\$ -	R\$ 4,13	R\$ 4,13	R\$ 2.041,71	R\$ 2.552,13
13.2	Pintura Látex Acrílica Ambientes Internos/Externos, duas demãos	M²	313,94	R\$ 3,39	R\$ 8,29	R\$ 11,68	R\$ 3.666,82	R\$ 4.583,52
13.3	Esmalte em massa, inclusive preparo	M²	180,42	R\$ 4,41	R\$ 8,29	R\$ 12,70	R\$ 2.291,33	R\$ 2.864,17
13.4	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	M²	10,08	R\$ 5,33	R\$ 11,61	R\$ 16,94	R\$ 170,76	R\$ 213,44
13.5	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M²	43,20	R\$ 6,18	R\$ 11,61	R\$ 17,79	R\$ 768,53	R\$ 960,66
13.6	Verniz em superfície de madeira (beiral)	M²	52,96	R\$ 3,29	R\$ 6,90	R\$ 10,19	R\$ 539,66	R\$ 674,58
<b>14</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 727,09</b>	<b>R\$ 908,87</b>
14.1	Limpeza final da obra	M²	197,58	R\$ -	R\$ 3,68	R\$ 3,68	R\$ 727,09	R\$ 908,87
							<b>R\$ 166.994,33</b>	

**VALOR: R\$ 166.994,33 (Cento e sessenta e seis mil, novecentos e noventa e quatro Reais e trinta e três centavos)**

Pederneiras, 28 de Junho de 2011