

ANEXO III

Local: Rua José Leandrin, O-913, Cidade Nova - Pederneiras/SP

Título: Reforma EMEI Monsenhor Celso

ITEM	Descrição	unid.	quant.	VLR MAT	VLR MO	TOTAL UNT	VLR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.306,03
1.1	Limpeza manual do terreno	M²	154,56	R\$ 0,91	R\$ 2,23	R\$ 3,14	R\$ 485,32
1.2	Locação de obra de edificação	M²	154,56	R\$ 2,80	R\$ 2,51	R\$ 5,31	R\$ 820,71
2	FUNDAÇÕES						R\$ 15.488,93
2.1	Brocas estruturais	M	172,00	R\$ 21,70	R\$ 24,27	R\$ 45,97	R\$ 7.906,84
2.2	Escavação manual em solo/ sapata corrida 40x30cm	M	81,25	R\$ -	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ 1.811,88
2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa/ 3/8"	kg	200,52	R\$ 4,26	R\$ 1,12	R\$ 5,38	R\$ 1.078,80
2.4	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	9,75	R\$ 273,95	R\$ -	R\$ 273,95	R\$ 2.671,01
2.5	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum 5x10x20 cm assentado com argamassa 1:2:8	M³	3,65	R\$ 164,29	R\$ 153,35	R\$ 317,64	R\$ 1.159,39
2.6	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	113,74	R\$ 4,01	R\$ 3,56	R\$ 7,57	R\$ 861,01
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 22.383,43
3.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	535,47	R\$ 4,26	R\$ 1,12	R\$ 5,38	R\$ 2.880,83
3.2	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	144,72	R\$ 34,27	R\$ 26,82	R\$ 61,09	R\$ 8.840,94
3.3	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	20,56	R\$ 273,95	R\$ -	R\$ 273,95	R\$ 5.632,41
3.4	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M³	12,95	R\$ 6,77	R\$ 13,90	R\$ 20,67	R\$ 267,68
3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	M²	81,45	R\$ 48,64	R\$ 9,82	R\$ 58,46	R\$ 4.761,57
4	ALVENARIA						R\$ 6.498,36
4.1	Alvenaria de tijolo ceramico furado 10x20x20cm 1 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	147,15	R\$ 16,46	R\$ 13,72	R\$ 30,18	R\$ 4.440,99
4.2	Alvenaria de tijolo ceramico furado 10x20x20cm 1/2 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	68,17	R\$ 16,46	R\$ 13,72	R\$ 30,18	R\$ 2.057,37
5	COBERTURA						R\$ 15.985,05
5.1	Estrutura madeira tesourada para telha de barro - vãos até 8,00 m	M²	167,78	R\$ 37,73	R\$ 23,94	R\$ 61,67	R\$ 10.346,99
5.2	Cobertura em telha ceramica tipo romana	M²	167,78	R\$ 14,60	R\$ 13,64	R\$ 28,24	R\$ 4.738,11
5.3	Cobertura em telha fibrcimento	M²	18,71	R\$ 41,31	R\$ 6,79	R\$ 48,10	R\$ 899,95
6	ESQUADRIAS						R\$ 4.747,86
6.1	Porta lisa com batente madeira 0,80 x 2,10 m	unid.	5,00	R\$ 190,00	R\$ 54,39	R\$ 244,39	R\$ 1.221,95
6.2	Porta lisa madeira 0,70x1,90m	unid.	4,00	R\$ 185,31	R\$ 54,39	R\$ 239,70	R\$ 958,80
6.3	Porta em ferro p/ vidro c/ 2 folhas "de correr" 2,00x2,10m	M²	4,20	R\$ 150,00	R\$ 11,35	R\$ 161,35	R\$ 677,67
6.4	Porta em ferro p/ vidro c/ 2 folhas "de abrir" 1,20x2,10m	M²	5,04	R\$ 150,00	R\$ 11,35	R\$ 161,35	R\$ 813,20
6.5	Janela em ferro p/ vidro c/ bascula 2,00x1,00m	M²	4,00	R\$ 174,85	R\$ 11,35	R\$ 186,20	R\$ 744,80
6.6	Janela em ferro p/ vidro c/ bascula 1,00x0,60m	M²	0,60	R\$ 172,78	R\$ 11,35	R\$ 184,13	R\$ 110,48
6.7	Janela em ferro p/ vidro c/ bascula 2,00x0,60m	M²	1,20	R\$ 172,78	R\$ 11,35	R\$ 184,13	R\$ 220,96

7	REVESTIMENTOS						R\$ 12.418,11
7.1	Chapisco	M²	550,83	R\$ 1,22	R\$ 2,07	R\$ 3,29	R\$ 1.812,23
7.2	Emboço comum	M²	550,83	R\$ 4,30	R\$ 5,72	R\$ 10,02	R\$ 5.519,32
7.3	Reboco	M²	478,41	R\$ 0,84	R\$ 4,93	R\$ 5,77	R\$ 2.760,43
7.4	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 30 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	M²	72,42	R\$ 26,51	R\$ 5,61	R\$ 32,12	R\$ 2.326,13
8	PISOS						R\$ 9.254,73
8.1	Cimentado p/ assentamento de piso	M²	81,45	R\$ 5,29	R\$ 12,81	R\$ 18,10	R\$ 1.474,25
8.2	Piso Cimentado desempenado e alisado	M²	55,68	R\$ 42,18	R\$ 21,45	R\$ 63,63	R\$ 3.542,92
8.3	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado c/argamassa colante industrializada	M²	89,59	R\$ 32,31	R\$ 6,64	R\$ 38,95	R\$ 3.489,53
8.4	Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	11,10	R\$ 65,61	R\$ 1,78	R\$ 67,39	R\$ 748,03
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.500,00
9.1	Instalações Elétricas	vb					R\$ 5.500,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						R\$ 7.700,00
10.1	Instalações hidráulica	vb					R\$ 7.700,00
11	LOUÇAS E METAIS						R\$ 8.742,10
11.1	Bacia de louça branca convencional, com tampa e acessórios	un	5,00	R\$ 92,18	R\$ 44,01	R\$ 136,19	R\$ 680,95
11.2	Lavatório suspenso com 1/2 coluna	un	1,00	R\$ 238,13	R\$ 44,00	R\$ 282,13	R\$ 282,13
11.3	Torneira bica alta para cuba cromado, DN= 1/2'	un	3,00	R\$ 277,54	R\$ 8,30	R\$ 285,84	R\$ 857,52
11.4	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	4,00	R\$ 14,42	R\$ 7,64	R\$ 22,06	R\$ 88,24
11.5	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	M²	12,38	R\$ 512,52	R\$ 39,44	R\$ 551,96	R\$ 6.833,26
12	GRADES						R\$ 5.427,24
12.1	Gradil e Portão de acesso						R\$ 2.359,00
12.1.1	Grade em ferro chato para suporte da tela nervurada	M²	20,00	R\$ 95,00	R\$ 4,50	R\$ 99,50	R\$ 1.990,00
12.1.2	Tela de aço nervurada - espaçamento 10x10 cm	M²	20,00	R\$ 13,95	R\$ 4,50	R\$ 18,45	R\$ 369,00
12.2	Grade de proteção para caixilhos						R\$ 3.068,24
12.2.1	Grade de proteção para caixilhos	M²	9,12	R\$ 311,38	R\$ 25,05	R\$ 336,43	R\$ 3.068,24
13	VIDROS						R\$ 1.176,13
13.1	Vidro Liso 5 mm	M²	15,04	R\$ 67,13	R\$ 11,07	R\$ 78,20	R\$ 1.176,13
14	PINTURA						R\$ 13.205,88
14.1	Fundo Selador Acrílico Ambientes Internos/Externos, Uma Demão	M²	550,83	R\$ 1,66	R\$ 8,43	R\$ 10,09	R\$ 5.557,87
14.2	Pintura Látex Acrílica Ambientes Internos/Externos, duas demãos	M²	550,95	R\$ 4,44	R\$ 7,43	R\$ 11,87	R\$ 6.539,78
14.3	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M²	60,46	R\$ 6,51	R\$ 11,82	R\$ 18,33	R\$ 1.108,23
15	LIMPEZA FINAL						R\$ 581,15
15.1	Limpeza final da obra	M²	154,56	R\$ -	R\$ 3,76	R\$ 3,76	R\$ 581,15
							R\$ 130.415,00
R\$ 130.415,00 (Cento e trinta mil, quatrocentos e quinze Reais)							

Pederneiras, 24 de setembro de 2.010.

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal

Antonio Carlos Valinetti
Engenheiro Civil - CREA 060054320 5
Diretor do Dep. de Obras e Vias Públicas