

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ: 46.223.707/0001-68

ORÇAMENTO: Ampliação e Reforma da EMEI Maria Conceição de Albuquerque Martini no município de Fartura/SP.

BASE: CDHU CPOS 182 -Sem desoneração (07/2021) - BDI 25%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT. Material	VALOR UNIT. Mão de Obra	QUANTIDADE	TOTAL Material	TOTAL Mão de Obra	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	R\$ 545,89	R\$ 76,91	4,00	R\$ 2.183,56	R\$ 307,64	R\$ 2.491,20	R\$ 3.114,00
02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	R\$ 12,80	R\$ 24,63	55,10	R\$ 705,28	R\$ 1.357,11	R\$ 2.062,39	R\$ 2.577,99
									Subtotal R\$ 5.691,99
FUNDAÇÃO/ESTRUTURA/ALVENARIA									
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	R\$ -	R\$ 41,88	3,71	R\$ -	R\$ 155,17	R\$ 155,17	R\$ 193,96
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	R\$ 10,29	R\$ 0,25	3,71	R\$ 38,12	R\$ 0,93	R\$ 39,05	R\$ 48,81
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 9,53	R\$ 2,15	566,79	R\$ 5.401,51	R\$ 1.218,60	R\$ 6.620,11	R\$ 8.275,13
0.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	R\$ 12,12	R\$ 2,15	161,94	R\$ 1.962,71	R\$ 348,17	R\$ 2.310,88	R\$ 2.888,60
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	R\$ 23,70	R\$ 40,65	37,5	R\$ 888,75	R\$ 1.524,38	R\$ 2.413,13	R\$ 3.016,41
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 342,59	R\$ -	8,10	R\$ 2.773,95	R\$ -	R\$ 2.773,95	R\$ 3.467,44
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	R\$ -	R\$ 97,54	8,10	R\$ -	R\$ 789,78	R\$ 789,78	R\$ 987,23
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	R\$ 122,01	R\$ 55,67	15,90	R\$ 1.939,96	R\$ 885,15	R\$ 2.825,11	R\$ 3.531,39
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	R\$ 7,01	R\$ 6,70	62,21	R\$ 436,09	R\$ 416,81	R\$ 852,90	R\$ 1.066,12
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	R\$ 35,85	R\$ 29,51	42,54	R\$ 1.525,06	R\$ 1.255,36	R\$ 2.780,41	R\$ 3.475,52
45.02.200	Abriço padronizado de gás GLP encanado	un	R\$ 597,97	R\$ 440,90	1,00	R\$ 597,97	R\$ 440,90	R\$ 1.038,87	R\$ 1.298,59
									Subtotal R\$ 28.249,20
FORRO E COBERTURA									
03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	R\$ -	R\$ 5,03	415,00	R\$ -	R\$ 2.087,45	R\$ 2.087,45	R\$ 2.609,31
04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	R\$ -	R\$ 13,40	415,00	R\$ -	R\$ 5.561,00	R\$ 5.561,00	R\$ 6.951,25
04.07.060	Retirada de sistema de fixação ou tarugamento de forro	m²	R\$ -	R\$ 4,19	415,00	R\$ -	R\$ 1.738,85	R\$ 1.738,85	R\$ 2.173,56
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	R\$ -	R\$ 20,41	415,00	R\$ -	R\$ 8.470,15	R\$ 8.470,15	R\$ 10.587,69
16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	R\$ 25,12	R\$ 26,93	530,50	R\$ 13.326,16	R\$ 14.286,37	R\$ 27.612,53	R\$ 34.515,66
15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m²	R\$ 82,29	R\$ 48,25	530,50	R\$ 43.654,85	R\$ 25.596,63	R\$ 69.251,47	R\$ 86.564,34
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	R\$ 76,23	R\$ 54,59	156,00	R\$ 11.891,88	R\$ 8.516,04	R\$ 20.407,92	R\$ 25.509,90
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	R\$ 62,69	R\$ -	415,00	R\$ 26.016,35	R\$ -	R\$ 26.016,35	R\$ 32.520,44
									Subtotal R\$ 201.432,14
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA									
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	R\$ 735,28	R\$ 50,37	2,00	R\$ 1.470,56	R\$ 100,74	R\$ 1.571,30	R\$ 1.964,13
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	R\$ 1.076,30	R\$ 58,74	2,00	R\$ 2.152,60	R\$ 117,48	R\$ 2.270,08	R\$ 2.837,60
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	R\$ 27,10	R\$ 41,99	2,00	R\$ 54,20	R\$ 83,98	R\$ 138,18	R\$ 172,73
44.03.210	Ducha cromada simples	un	R\$ 53,65	R\$ 21,00	2,00	R\$ 107,30	R\$ 42,00	R\$ 149,30	R\$ 186,63
44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	R\$ 174,10	R\$ 15,95	2,00	R\$ 348,20	R\$ 31,90	R\$ 380,10	R\$ 475,13
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	R\$ 6,74	R\$ 21,00	25,00	R\$ 168,50	R\$ 525,00	R\$ 693,50	R\$ 866,88
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	R\$ 11,22	R\$ 21,00	25,00	R\$ 280,50	R\$ 525,00	R\$ 805,50	R\$ 1.006,88
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	R\$ 23,37	R\$ 46,19	25,00	R\$ 584,25	R\$ 1.154,75	R\$ 1.739,00	R\$ 2.173,75
46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	m	R\$ 86,76	R\$ 15,12	4,00	R\$ 347,04	R\$ 60,48	R\$ 407,52	R\$ 509,40
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	R\$ 476,41	R\$ 69,57	0,72	R\$ 343,02	R\$ 50,09	R\$ 393,11	R\$ 491,38
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	R\$ 529,25	R\$ 125,97	1,00	R\$ 529,25	R\$ 125,97	R\$ 655,22	R\$ 819,03
44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	R\$ 22,85	R\$ 14,69	1,00	R\$ 22,85	R\$ 14,69	R\$ 37,54	R\$ 46,93
44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	R\$ 68,84	R\$ 14,69	1,00	R\$ 68,84	R\$ 14,69	R\$ 83,53	R\$ 104,41
44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	un	R\$ 638,29	R\$ 21,00	1,00	R\$ 638,29	R\$ 21,00	R\$ 659,29	R\$ 824,11

41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	R\$ 57,82	R\$ 16,80	44,00	R\$ 2.544,08	R\$ 739,20	R\$ 3.283,28	R\$ 4.104,10
41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	R\$ 57,82	R\$ 16,80	88,00	R\$ 5.088,16	R\$ 1.478,40	R\$ 6.566,56	R\$ 8.208,20
38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	R\$ 1,96	R\$ 12,60	700,00	R\$ 1.372,00	R\$ 8.820,00	R\$ 10.192,00	R\$ 12.740,00
39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.	m	R\$ 1,96	R\$ 12,60	1300,00	R\$ 2.548,00	R\$ 16.380,00	R\$ 18.928,00	R\$ 23.660,00
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	R\$ 8,64	R\$ 14,28	11,00	R\$ 95,04	R\$ 157,08	R\$ 252,12	R\$ 315,15
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	R\$ 11,33	R\$ 12,60	59,00	R\$ 668,47	R\$ 743,40	R\$ 1.411,87	R\$ 1.764,84
Subtotal									R\$ 63.271,24
PORTAS, JANELAS E VIDRO									
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	R\$ 354,72	R\$ 103,92	1	R\$ 354,72	R\$ 103,92	R\$ 458,64	R\$ 573,30
25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	R\$ 862,03	R\$ 111,33	3,78	R\$ 3.258,47	R\$ 420,83	R\$ 3.679,30	R\$ 4.599,13
25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	R\$ 316,89	R\$ 55,67	0,36	R\$ 114,08	R\$ 20,04	R\$ 134,12	R\$ 167,65
25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	R\$ 355,94	R\$ 55,67	1,2	R\$ 427,13	R\$ 66,80	R\$ 493,93	R\$ 617,42
24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	R\$ 331,46	R\$ 70,61	1,89	R\$ 626,46	R\$ 133,45	R\$ 759,91	R\$ 949,89
24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m²	R\$ 1.417,84	R\$ 70,61	1,65	R\$ 2.339,44	R\$ 116,51	R\$ 2.455,94	R\$ 3.069,93
25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	m²	R\$ 734,17	R\$ 111,33	9	R\$ 6.607,53	R\$ 1.001,97	R\$ 7.609,50	R\$ 9.511,88
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	R\$ -	R\$ 25,98	10,89	R\$ -	R\$ 282,92	R\$ 282,92	R\$ 353,65
04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	R\$ -	R\$ 21,78	26	R\$ -	R\$ 566,28	R\$ 566,28	R\$ 707,85
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	R\$ 645,59	R\$ 28,27	4,8	R\$ 3.098,83	R\$ 135,70	R\$ 3.234,53	R\$ 4.043,16
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	R\$ 465,54	R\$ 33,04	130,4	R\$ 60.706,42	R\$ 4.308,42	R\$ 65.014,83	R\$ 81.268,54
Subtotal									R\$ 105.862,39
PISO, REVESTIMENTO E PINTURA									
03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	R\$ -	R\$ 10,05	456,50	R\$ -	R\$ 4.587,83	R\$ 4.587,83	R\$ 5.734,78
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	R\$ 65,60	R\$ 18,92	54	R\$ 3.542,40	R\$ 1.021,68	R\$ 4.564,08	R\$ 5.705,10
33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 6,74	R\$ 17,68	918	R\$ 6.187,32	R\$ 16.230,24	R\$ 22.417,56	R\$ 28.021,95
03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	R\$ -	R\$ 5,03	183,6	R\$ -	R\$ 923,51	R\$ 923,51	R\$ 1.154,39
17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 1,84	R\$ 3,92	183,6	R\$ 337,82	R\$ 719,71	R\$ 1.057,54	R\$ 1.321,92
17.02.220	Reboco	m²	R\$ 1,42	R\$ 9,28	183,6	R\$ 260,71	R\$ 1.703,81	R\$ 1.964,52	R\$ 2.455,65
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	R\$ 12,84	R\$ 24,69	7,08	R\$ 90,91	R\$ 174,81	R\$ 265,71	R\$ 332,14
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	R\$ 13,17	R\$ 24,69	1,68	R\$ 22,13	R\$ 41,48	R\$ 63,60	R\$ 79,51
18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	R\$ 26,75	R\$ 12,65	415,00	R\$ 11.101,25	R\$ 5.249,75	R\$ 16.351,00	R\$ 20.438,75
Subtotal									R\$ 65.244,18
ACESSIBILIDADE									
30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un	R\$ 109,20	R\$ 11,14	4,00	R\$ 436,80	R\$ 44,56	R\$ 481,36	R\$ 592,07
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	R\$ 157,13	R\$ 8,53	31,50	R\$ 4.949,60	R\$ 268,70	R\$ 5.218,29	R\$ 6.418,50
30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	R\$ 22,91	R\$ 3,35	2,00	R\$ 45,82	R\$ 6,70	R\$ 52,52	R\$ 65,65
Subtotal									R\$ 7.076,22
PAISAGISMO									
Cot	Podocampo	muda	R\$ 5,20	R\$ 2,30	200	R\$ 1.040,00	R\$ 460,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00
Subtotal									R\$ 1.875,00
LIMPEZA									
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$ -	R\$ 11,73	530,50	R\$ -	R\$ 6.222,77	R\$ 6.222,77	R\$ 7.778,46
Subtotal									R\$ 7.778,46
TOTAL									R\$ 486.480,83
<p>Kamila Pontello Marcato de Andrade Engª Civil CREA: 5069271580</p> <p style="text-align: right;">Fatura, 26 de Julho de 2021.</p>									