

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ: 46.223.707/0001-68

ORÇAMENTO: Construção de quatro salas na EMEF "João Batista de Oliveira".

BASE: CDHU 190 - Sem desoneração (06/2023) - BDI 25%

INÍCIO E APOIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT. Material	VALOR UNIT. Mão de Obra	QUANTIDADE	TOTAL Material	TOTAL Mão de Obra	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	R\$ 822,15	R\$ 93,57	6,00	R\$ 4.932,90	R\$ 561,42	R\$ 5.494,32	R\$ 6.867,90
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	R\$ 733,95	R\$ 83,15	6,00	R\$ 4.403,70	R\$ 498,90	R\$ 4.902,60	R\$ 6.128,25
02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	R\$ 53,69	R\$ 54,31	100,40	R\$ 5.390,48	R\$ 5.452,72	R\$ 10.843,20	R\$ 13.554,00
05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	R\$ 107,04	R\$ 11,68	40,00	R\$ 4.281,60	R\$ 467,20	R\$ 4.748,80	R\$ 5.936,00
02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	R\$ 4,45	R\$ 0,16	226,92	R\$ 1.009,79	R\$ 36,31	R\$ 1.046,10	R\$ 1.307,63
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	R\$ 11,11	R\$ 5,87	226,92	R\$ 2.521,08	R\$ 1.332,02	R\$ 3.853,10	R\$ 4.816,38
SUBTOTAL									R\$ 38.610,15

FUNDAÇÃO E TERRAPLANAGEM

12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	R\$ 40,81	R\$ 78,68	116,00	R\$ 4.733,96	R\$ 9.126,88	R\$ 13.860,84	R\$ 17.326,05
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	R\$ 0,00	R\$ 61,08	25,42	R\$ -	R\$ 1.552,95	R\$ 1.552,95	R\$ 1.941,18
06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	m³	R\$ 0,00	R\$ 19,00	8,47	R\$ -	R\$ 161,02	R\$ 161,02	R\$ 201,28
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 42,90	R\$ 58,70	124,38	R\$ 5.335,90	R\$ 7.301,11	R\$ 12.637,01	R\$ 15.796,26
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 153,00	R\$ 30,54	0,85	R\$ 130,43	R\$ 26,04	R\$ 156,47	R\$ 195,58
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 8,72	R\$ 2,62	1355,99	R\$ 11.824,22	R\$ 3.552,69	R\$ 15.376,90	R\$ 19.221,13
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 464,19	R\$ 0,00	16,95	R\$ 7.867,95	R\$ -	R\$ 7.867,95	R\$ 9.834,94
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	R\$ 0,00	R\$ 171,74	16,95	R\$ -	R\$ 2.910,97	R\$ 2.910,97	R\$ 3.638,71
07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	R\$ 21,19	R\$ 0,41	136,15	R\$ 2.885,06	R\$ 55,82	R\$ 2.940,88	R\$ 3.676,10
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	R\$ 13,19	R\$ 0,30	136,15	R\$ 1.795,84	R\$ 40,85	R\$ 1.836,69	R\$ 2.295,86
SUBTOTAL									R\$ 74.127,10

ESTRUTURA

09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	R\$ 179,08	R\$ 67,73	121,71	R\$ 21.795,47	R\$ 8.243,28	R\$ 30.038,75	R\$ 37.548,44
09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	R\$ 0,00	R\$ 8,27	121,71	R\$ -	R\$ 1.006,53	R\$ 1.006,53	R\$ 1.258,16
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 8,72	R\$ 2,62	955,30	R\$ 8.330,26	R\$ 2.502,90	R\$ 10.833,16	R\$ 13.541,45

11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 464,19	R\$ 0,00	11,94	R\$ 5.543,04	R\$ -	R\$ 5.543,04	R\$ 6.928,80
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	R\$ 0,00	R\$ 118,63	11,94	R\$ -	R\$ 1.416,60	R\$ 1.416,60	R\$ 1.770,75
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	R\$ 974,32	R\$ 853,76	2,22	R\$ 2.162,21	R\$ 1.894,66	R\$ 4.056,88	R\$ 5.071,09
SUBTOTAL									R\$ 66.118,68
IMPERMEABILIZAÇÕES									
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	R\$ 11,44	R\$ 8,14	90,69	R\$ 1.037,52	R\$ 738,23	R\$ 1.775,75	R\$ 2.219,69
SUBTOTAL									R\$ 2.219,69
ALVENARIA E REVESTIMENTO ARGAMASSADO									
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	R\$ 54,58	R\$ 38,51	315,24	R\$ 17.205,80	R\$ 12.139,89	R\$ 29.345,69	R\$ 36.682,11
17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 2,19	R\$ 4,77	600,84	R\$ 1.315,84	R\$ 2.866,01	R\$ 4.181,85	R\$ 5.227,31
17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 9,39	R\$ 13,10	600,84	R\$ 5.641,89	R\$ 7.871,00	R\$ 13.512,89	R\$ 16.891,11
17.02.220	Reboco	m²	R\$ 1,89	R\$ 11,29	600,84	R\$ 1.135,59	R\$ 6.783,48	R\$ 7.919,07	R\$ 9.898,84
SUBTOTAL									R\$ 68.699,38
FORRO E COBERTURA									
15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	R\$ 114,16	R\$ 56,44	212,28	R\$ 24.233,88	R\$ 11.981,08	R\$ 36.214,97	R\$ 45.268,71
16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	R\$ 37,76	R\$ 32,76	224,81	R\$ 8.488,75	R\$ 7.364,71	R\$ 15.853,46	R\$ 19.816,83
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	R\$ 13,44	R\$ 18,06	5,20	R\$ 69,89	R\$ 93,91	R\$ 163,80	R\$ 204,75
16.02.270	Espigão de barro emboçado	m	R\$ 20,03	R\$ 18,06	36,56	R\$ 732,30	R\$ 660,27	R\$ 1.392,57	R\$ 1.740,71
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	R\$ 85,73	R\$ 65,07	60,00	R\$ 5.143,80	R\$ 3.904,20	R\$ 9.048,00	R\$ 11.310,00
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	R\$ 88,45	R\$ 0,00	212,28	R\$ 18.776,17	R\$ -	R\$ 18.776,17	R\$ 23.470,21
SUBTOTAL									R\$ 101.811,21
PORTAS E JANELAS									
23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	R\$ 527,97	R\$ 126,43	4,00	R\$ 2.111,88	R\$ 505,72	R\$ 2.617,60	R\$ 3.272,00
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	R\$ 392,69	R\$ 67,73	4,00	R\$ 1.570,76	R\$ 270,92	R\$ 1.841,68	R\$ 2.302,10
25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	R\$ 775,63	R\$ 67,73	36,00	R\$ 27.922,68	R\$ 2.438,28	R\$ 30.360,96	R\$ 37.951,20
SUBTOTAL									R\$ 43.525,30
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	R\$ 171,02	R\$ 20,02	24,00	R\$ 4.104,48	R\$ 480,48	R\$ 4.584,96	R\$ 5.731,20
41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	R\$ 92,09	R\$ 4,07	48,00	R\$ 4.420,32	R\$ 195,36	R\$ 4.615,68	R\$ 5.769,60
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	R\$ 526,00	R\$ 149,68	1,00	R\$ 526,00	R\$ 149,68	R\$ 675,68	R\$ 844,60
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	R\$ 9,41	R\$ 15,02	8,00	R\$ 75,28	R\$ 120,16	R\$ 195,44	R\$ 244,30
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	R\$ 2,76	R\$ 12,51	48,00	R\$ 132,48	R\$ 600,48	R\$ 732,96	R\$ 916,20

40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	R\$ 11,10	R\$ 15,02	44,00	R\$ 488,40	R\$ 660,88	R\$ 1.149,28	R\$ 1.436,60
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	R\$ 8,78	R\$ 17,01	4,00	R\$ 35,12	R\$ 68,04	R\$ 103,16	R\$ 128,95
40.20.120	Placa de 4' x 2'	un	R\$ 4,26	R\$ 1,63	44,00	R\$ 187,44	R\$ 71,72	R\$ 259,16	R\$ 323,95
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	R\$ 2,60	R\$ 15,02	200,00	R\$ 520,00	R\$ 3.004,00	R\$ 3.524,00	R\$ 4.405,00
39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 1,49	R\$ 2,00	150,00	R\$ 223,50	R\$ 300,00	R\$ 523,50	R\$ 654,38
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 2,35	R\$ 2,00	400,00	R\$ 940,00	R\$ 800,00	R\$ 1.740,00	R\$ 2.175,00
SUBTOTAL									R\$ 22.629,78
PISO INTERNO E EXTERNO									
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	R\$ 3,63	R\$ 0,16	210,96	R\$ 765,78	R\$ 33,75	R\$ 799,54	R\$ 999,42
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 153,00	R\$ 30,54	4,22	R\$ 645,54	R\$ 128,85	R\$ 774,39	R\$ 967,99
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 464,19	R\$ 0,00	16,23	R\$ 7.533,25	R\$ -	R\$ 7.533,25	R\$ 9.416,56
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	R\$ 438,60	R\$ 321,80	4,87	R\$ 2.134,75	R\$ 1.566,26	R\$ 3.701,02	R\$ 4.626,27
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 0,00	R\$ 85,87	21,10	R\$ -	R\$ 1.811,51	R\$ 1.811,51	R\$ 2.264,39
18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	R\$ 50,18	R\$ 15,39	172,64	R\$ 8.663,08	R\$ 2.656,93	R\$ 11.320,00	R\$ 14.150,01
18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	R\$ 2,66	R\$ 10,27	162,24	R\$ 431,56	R\$ 1.666,20	R\$ 2.097,76	R\$ 2.622,20
18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	R\$ 0,27	R\$ 1,15	104,00	R\$ 28,08	R\$ 119,60	R\$ 147,68	R\$ 184,60
SUBTOTAL									R\$ 35.231,45
PINTURA									
33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 11,57	R\$ 21,50	459,24	R\$ 5.313,41	R\$ 9.873,66	R\$ 15.187,07	R\$ 18.983,83
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 13,33	R\$ 21,50	124,80	R\$ 1.663,58	R\$ 2.683,20	R\$ 4.346,78	R\$ 5.433,48
33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	R\$ 10,42	R\$ 17,99	22,68	R\$ 236,33	R\$ 408,01	R\$ 644,34	R\$ 805,42
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	R\$ 8,00	R\$ 9,57	80,08	R\$ 640,64	R\$ 766,37	R\$ 1.407,01	R\$ 1.758,76
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	R\$ 17,10	R\$ 30,03	80,08	R\$ 1.369,37	R\$ 2.404,80	R\$ 3.774,17	R\$ 4.717,71
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	R\$ 4,24	R\$ 21,50	48,72	R\$ 206,57	R\$ 1.047,48	R\$ 1.254,05	R\$ 1.567,57
SUBTOTAL									R\$ 33.266,77
ACESSIBILIDADE									
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	R\$ 856,21	R\$ 45,15	40,04	R\$ 34.282,65	R\$ 1.807,81	R\$ 36.090,45	R\$ 45.113,07
SUBTOTAL									R\$ 45.113,07
LIMPEZA FINAL									
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$ 0,00	R\$ 14,25	226,92	R\$ -	R\$ 3.233,61	R\$ 3.233,61	R\$ 4.042,01
SUBTOTAL									R\$ 4.042,01

		TOTAL	R\$ 535.394,57
Juliano Rodrigues Fabro Engenheiro Civil CREA: 5070930003		Fatura, 14 de junho de 2023	