

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARTURA

CNPJ: 46.223.707/0001-68

ORÇAMENTO: Readequação de área na EMEF João Batista de Oliveira para fins recreativos.

BASE: CDHU 188 - Sem desoneração (12/2022) - BDI 25%

INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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\$ 804,87	R\$ 89,45	4,50	R\$ 3.621,92	R\$ 402,53	R\$ 4.024,44	R\$ 5.030,55
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	R\$ 702,20	R\$ 79,51	4,00	R\$ 2.808,80	R\$ 318,04	R\$ 3.126,84	R\$ 3.908,55
02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	m²	R\$ 54,31	R\$ 51,92	185,00	R\$ 10.047,35	R\$ 9.605,20	R\$ 19.652,55	R\$ 24.565,69
02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	R\$ 0,00	R\$ 11,89	298,20	R\$ -	R\$ 3.545,60	R\$ 3.545,60	R\$ 4.432,00
02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	R\$ 9,98	R\$ 4,67	447,30	R\$ 4.464,05	R\$ 2.088,89	R\$ 6.552,95	R\$ 8.191,18
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	R\$ 1,07	R\$ 0,39	175,00	R\$ 187,25	R\$ 68,25	R\$ 255,50	R\$ 319,38
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	R\$ 1,07	R\$ 0,39	92,50	R\$ 98,98	R\$ 36,08	R\$ 135,05	R\$ 168,81
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\$ 107,33	R\$ 11,68	15,00	R\$ 1.609,95	R\$ 175,20	R\$ 1.785,15	R\$ 2.231,44
45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´	un	R\$ 898,64	R\$ 588,91	1,00	R\$ 898,64	R\$ 588,91	R\$ 1.487,55	R\$ 1.859,44
45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1´)	un	R\$ 627,59	R\$ 57,43	1,00	R\$ 627,59	R\$ 57,43	R\$ 685,02	R\$ 856,28
36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	R\$ 259,13	R\$ 165,84	1,00	R\$ 259,13	R\$ 165,84	R\$ 424,97	R\$ 531,21

SUBTOTAL

R\$ 52.094,52

ILUMINAÇÃO

41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	R\$ 1.659,71	R\$ 108,15	6,00	R\$ 9.958,26	R\$ 648,90	R\$ 10.607,16	R\$ 13.258,95
41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	R\$ 87,01	R\$ 14,36	6,00	R\$ 522,06	R\$ 86,16	R\$ 608,22	R\$ 760,28
41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W (150 W)	un	R\$ 1.219,96	R\$ 33,67	6,00	R\$ 7.319,76	R\$ 202,02	R\$ 7.521,78	R\$ 9.402,23
39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	R\$ 5,66	R\$ 3,35	400,00	R\$ 2.264,00	R\$ 1.340,00	R\$ 3.604,00	R\$ 4.505,00
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	R\$ 11,32	R\$ 1,92	150,00	R\$ 1.698,00	R\$ 288,00	R\$ 1.986,00	R\$ 2.482,50
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\$ 58,41	13,50	R\$ -	R\$ 788,54	R\$ 788,54	R\$ 985,67
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	R\$ 0,00	R\$ 18,16	13,50	R\$ -	R\$ 245,16	R\$ 245,16	R\$ 306,45
40.02.120	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm	un	R\$ 227,60	R\$ 23,94	6,00	R\$ 1.365,60	R\$ 143,64	R\$ 1.509,24	R\$ 1.886,55

SUBTOTAL

R\$ 33.587,62

REVESTIMENTO E PINTURA

17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 2,37	R\$ 4,56	298,20	R\$ 706,73	R\$ 1.359,79	R\$ 2.066,53	R\$ 2.583,16
17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 9,55	R\$ 12,53	298,20	R\$ 2.847,81	R\$ 3.736,45	R\$ 6.584,26	R\$ 8.230,32

17.02.220	Reboco	m²	R\$ 2,04	R\$ 10,79	298,20	R\$ 608,33	R\$ 3.217,58	R\$ 3.825,91	R\$ 4.782,38
33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 10,69	R\$ 20,57	478,20	R\$ 5.111,96	R\$ 9.836,57	R\$ 14.948,53	R\$ 18.685,67
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	R\$ 4,17	R\$ 20,57	80,00	R\$ 333,60	R\$ 1.645,60	R\$ 1.979,20	R\$ 2.474,00
SUBTOTAL									R\$ 36.755,53
CONTENÇÃO, DRENAGEM E RAMPA									
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	R\$ 28,14	R\$ 47,25	42,00	R\$ 1.181,88	R\$ 1.984,50	R\$ 3.166,38	R\$ 3.957,98
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\$ 58,41	45,38	R\$ -	R\$ 2.650,35	R\$ 2.650,35	R\$ 3.312,94
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 142,16	R\$ 29,21	2,30	R\$ 327,32	R\$ 67,26	R\$ 394,58	R\$ 493,22
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 456,42	R\$ 0,00	16,92	R\$ 7.722,63	R\$ -	R\$ 7.722,63	R\$ 9.653,28
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 0,00	R\$ 82,10	16,92	R\$ -	R\$ 1.389,13	R\$ 1.389,13	R\$ 1.736,42
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 8,95	R\$ 2,51	2030,40	R\$ 18.172,08	R\$ 5.096,30	R\$ 23.268,38	R\$ 29.085,48
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	R\$ 176,61	R\$ 64,75	67,80	R\$ 11.974,16	R\$ 4.390,05	R\$ 16.364,21	R\$ 20.455,26
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	R\$ 79,23	R\$ 54,52	97,80	R\$ 7.748,69	R\$ 5.332,06	R\$ 13.080,75	R\$ 16.350,94
17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 2,37	R\$ 4,56	106,50	R\$ 252,41	R\$ 485,64	R\$ 738,05	R\$ 922,56
17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 9,55	R\$ 12,53	106,50	R\$ 1.017,08	R\$ 1.334,45	R\$ 2.351,52	R\$ 2.939,40
17.02.220	Reboco	m²	R\$ 2,04	R\$ 10,79	106,50	R\$ 217,26	R\$ 1.149,14	R\$ 1.366,40	R\$ 1.707,99
33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 10,69	R\$ 20,57	106,50	R\$ 1.138,49	R\$ 2.190,71	R\$ 3.329,19	R\$ 4.161,49
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	R\$ 10,45	R\$ 1,25	35,00	R\$ 365,75	R\$ 43,75	R\$ 409,50	R\$ 511,88
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\$ 26,69	R\$ 52,65	85,00	R\$ 2.268,65	R\$ 4.475,25	R\$ 6.743,90	R\$ 8.429,88
46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	m	R\$ 78,28	R\$ 36,74	35,00	R\$ 2.739,80	R\$ 1.285,90	R\$ 4.025,70	R\$ 5.032,13
46.12.220	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	m	R\$ 39,08	R\$ 39,07	44,50	R\$ 1.739,06	R\$ 1.738,62	R\$ 3.477,68	R\$ 4.347,09
04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m²	R\$ 0,00	R\$ 11,68	40,00	R\$ -	R\$ 467,20	R\$ 467,20	R\$ 584,00
54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	R\$ 3,93	R\$ 0,16	40,00	R\$ 157,20	R\$ 6,40	R\$ 163,60	R\$ 204,50
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	R\$ 43,19	R\$ 11,75	4,00	R\$ 172,76	R\$ 47,00	R\$ 219,76	R\$ 274,70
54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	R\$ 496,77	R\$ 42,31	0,50	R\$ 248,39	R\$ 21,16	R\$ 269,54	R\$ 336,93
11.18.180	Colchão de areia	m³	R\$ 181,83	R\$ 0,19	2,40	R\$ 436,39	R\$ 0,46	R\$ 436,85	R\$ 546,06
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	R\$ 0,00	R\$ 25,06	40,00	R\$ -	R\$ 1.002,40	R\$ 1.002,40	R\$ 1.253,00
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	R\$ 3,96	R\$ 2,72	7,50	R\$ 29,70	R\$ 20,40	R\$ 50,10	R\$ 62,63
07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	R\$ 21,81	R\$ 0,39	27,00	R\$ 588,87	R\$ 10,53	R\$ 599,40	R\$ 749,25
07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	R\$ 14,25	R\$ 0,13	27,00	R\$ 384,75	R\$ 3,51	R\$ 388,26	R\$ 485,33

13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	R\$ 133,97	R\$ 31,41	4,50	R\$ 602,87	R\$ 141,35	R\$ 744,21	R\$ 930,26
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	m	R\$ 813,93	R\$ 43,16	18,00	R\$ 14.650,74	R\$ 776,88	R\$ 15.427,62	R\$ 19.284,53
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	m	R\$ 190,57	R\$ 21,59	140,00	R\$ 26.679,80	R\$ 3.022,60	R\$ 29.702,40	R\$ 37.128,00
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	R\$ 4,17	R\$ 20,57	36,00	R\$ 150,12	R\$ 740,52	R\$ 890,64	R\$ 1.113,30
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	R\$ 17,02	R\$ 28,71	74,80	R\$ 1.273,10	R\$ 2.147,51	R\$ 3.420,60	R\$ 4.275,76
SUBTOTAL									R\$ 180.326,15
GRADIL									
03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	R\$ 0,00	R\$ 116,82	11,56	R\$ -	R\$ 1.350,73	R\$ 1.350,73	R\$ 1.688,41
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\$ 58,41	9,25	R\$ -	R\$ 540,29	R\$ 540,29	R\$ 675,37
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	R\$ 436,41	R\$ 0,00	2,31	R\$ 1.009,20	R\$ -	R\$ 1.009,20	R\$ 1.261,50
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 0,00	R\$ 82,10	2,31	R\$ -	R\$ 189,86	R\$ 189,86	R\$ 237,32
14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	R\$ 530,31	R\$ 357,61	27,75	R\$ 14.716,10	R\$ 9.923,68	R\$ 24.639,78	R\$ 30.799,73
17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 2,37	R\$ 4,56	120,25	R\$ 284,99	R\$ 548,34	R\$ 833,33	R\$ 1.041,67
17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 9,55	R\$ 12,53	120,25	R\$ 1.148,39	R\$ 1.506,73	R\$ 2.655,12	R\$ 3.318,90
17.02.220	Reboco	m²	R\$ 2,04	R\$ 10,79	120,25	R\$ 245,31	R\$ 1.297,50	R\$ 1.542,81	R\$ 1.928,51
33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 10,69	R\$ 20,57	120,25	R\$ 1.285,47	R\$ 2.473,54	R\$ 3.759,02	R\$ 4.698,77
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	R\$ 0,00	R\$ 18,16	9,25	R\$ -	R\$ 167,98	R\$ 167,98	R\$ 209,98
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	R\$ 611,82	R\$ 37,90	133,50	R\$ 81.677,97	R\$ 5.059,65	R\$ 86.737,62	R\$ 108.422,03
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	R\$ 850,48	R\$ 32,88	5,25	R\$ 4.465,02	R\$ 172,62	R\$ 4.637,64	R\$ 5.797,05
SUBTOTAL									R\$ 160.079,22
BEBEDOURO									
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	R\$ 0,00	R\$ 48,68	0,10	R\$ -	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ 5,84
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 142,16	R\$ 29,21	0,03	R\$ 4,09	R\$ 0,84	R\$ 4,94	R\$ 6,17
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 42,44	R\$ 56,11	0,44	R\$ 18,67	R\$ 24,69	R\$ 43,36	R\$ 54,20
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	R\$ 436,41	R\$ 0,00	0,21	R\$ 90,12	R\$ -	R\$ 90,12	R\$ 112,65
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 0,00	R\$ 82,10	0,21	R\$ -	R\$ 16,95	R\$ 16,95	R\$ 21,19
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	R\$ 13,39	R\$ 1,25	1,44	R\$ 19,28	R\$ 1,80	R\$ 21,08	R\$ 26,35
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	R\$ 45,13	R\$ 69,89	3,68	R\$ 166,08	R\$ 257,20	R\$ 423,27	R\$ 529,09
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	R\$ 0,00	R\$ 18,16	0,23	R\$ -	R\$ 4,25	R\$ 4,25	R\$ 5,31
17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 2,37	R\$ 4,56	5,65	R\$ 13,39	R\$ 25,76	R\$ 39,15	R\$ 48,94
17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 9,55	R\$ 12,53	5,65	R\$ 53,96	R\$ 70,79	R\$ 124,75	R\$ 155,94
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	R\$ 64,26	R\$ 22,00	6,64	R\$ 426,94	R\$ 146,17	R\$ 573,11	R\$ 716,39
44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4´	un	R\$ 451,58	R\$ 38,37	1,00	R\$ 451,58	R\$ 38,37	R\$ 489,95	R\$ 612,44

49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	R\$ 40,67	R\$ 47,86	1,00	R\$ 40,67	R\$ 47,86	R\$ 88,53	R\$ 110,66
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	R\$ 7,41	R\$ 23,94	50,00	R\$ 370,50	R\$ 1.197,00	R\$ 1.567,50	R\$ 1.959,38
46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	R\$ 18,03	R\$ 28,71	15,00	R\$ 270,45	R\$ 430,65	R\$ 701,10	R\$ 876,38
SUBTOTAL									R\$ 5.240,93
EQUIPAMENTOS									
98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	R\$ 675,61	R\$ 0,00	10,00	R\$ 6.756,10	R\$ -	R\$ 6.756,10	R\$ 8.445,13
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	R\$ 0,00	R\$ 48,68	0,15	R\$ -	R\$ 7,30	R\$ 7,30	R\$ 9,13
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 142,16	R\$ 29,21	0,15	R\$ 21,32	R\$ 4,38	R\$ 25,71	R\$ 32,13
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 42,44	R\$ 56,11	3,00	R\$ 127,32	R\$ 168,33	R\$ 295,65	R\$ 369,56
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	R\$ 436,41	R\$ 0,00	0,35	R\$ 152,74	R\$ -	R\$ 152,74	R\$ 190,93
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 0,00	R\$ 82,10	0,35	R\$ -	R\$ 28,74	R\$ 28,74	R\$ 35,92
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	R\$ 13,39	R\$ 1,25	7,50	R\$ 100,43	R\$ 9,38	R\$ 109,80	R\$ 137,25
33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	R\$ 10,07	R\$ 17,20	35,00	R\$ 352,45	R\$ 602,00	R\$ 954,45	R\$ 1.193,06
Cot.	Lixeira de madeira plástica 94 L	un	R\$ 725,63	R\$ 0,00	4,00	R\$ 2.902,53	R\$ -	R\$ 2.902,53	R\$ 3.628,17
Cot.	Suporte metálico para lixeira de madeira plástica	un	R\$ 315,12	R\$ 0,00	4,00	R\$ 1.260,47	R\$ -	R\$ 1.260,47	R\$ 1.575,58
SUBTOTAL									R\$ 15.616,86
LIMPEZA FINAL									
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$ 0,00	R\$ 13,63	517,00	R\$ -	R\$ 7.046,71	R\$ 7.046,71	R\$ 8.808,39
SUBTOTAL									R\$ 8.808,39
							TOTAL	R\$ 492.509,20	

Juliano Rodrigues Fabro
Engenheiro Civil
CREA: 5070930003

Fatura, 19 de janeiro de 2023