



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA NA EMEB "Prof. João Marcos Baptista Marcuz"

Local: EMEB "Prof. João Marcos Baptista Marcuz"
Rua Ésio dos Reis, 82 - São Pedro - Tietê - SP
Data Base: junho / 2023
BDI: 22,47 %

Referência:
FDE abr/23
CDHU versão 189
SINAPI mar/23

BDI 22,47%

ITEM	CÓDIGO	REFER.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.499,35
1.1	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UN/MÊS	4,00	R\$ 918,46	R\$ 1.124,84	R\$ 4.499,35
2 REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS								R\$ 77.569,44
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADA								R\$ 3.751,92
2.1.1	04.09.060	CDHU	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	10,40	R\$ 10,36	R\$ 12,69	R\$ 131,95
2.1.2	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UNID.	10,00	R\$ 42,59	R\$ 52,16	R\$ 521,60
2.1.3	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UNID.	12,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 317,30
2.1.4	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo pertences	M²	1,32	R\$ 60,43	R\$ 74,01	R\$ 97,69
2.1.5	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	UNID.	6,00	R\$ 7,38	R\$ 9,04	R\$ 54,23
2.1.6	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	120,04	R\$ 11,68	R\$ 14,30	R\$ 1.717,11
2.1.7	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	UNID.	6,27	R\$ 118,72	R\$ 145,40	R\$ 912,04
2.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								R\$ 13.005,04
2.2.1	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	43,00	R\$ 23,10	R\$ 28,29	R\$ 1.216,37
2.2.2	08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	69,00	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 4.001,93
2.2.3	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¼"	un	3,00	R\$ 77,74	R\$ 95,21	R\$ 285,62
2.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½"	un	3,00	R\$ 137,24	R\$ 168,08	R\$ 504,23
2.2.5	08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	10,50	R\$ 44,08	R\$ 53,99	R\$ 566,86
2.2.6	08.09.016	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	20,00	R\$ 49,29	R\$ 60,37	R\$ 1.207,37
2.2.7	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	42,00	R\$ 65,91	R\$ 80,72	R\$ 3.390,27
2.2.8	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	R\$ 124,46	R\$ 152,43	R\$ 304,85
2.2.9	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un	2,00	R\$ 58,07	R\$ 71,12	R\$ 142,24
2.2.10	101803	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	1,00	R\$ 1.102,04	R\$ 1.349,67	R\$ 1.349,67
2.2.11	08.10.056	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	un	2,00	R\$ 14,54	R\$ 17,81	R\$ 35,63
2.3 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 20.188,12
2.3.1	08.16.001	FDE	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	un	13,00	R\$ 301,67	R\$ 369,46	R\$ 4.802,99
2.3.2	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	13,00	R\$ 475,00	R\$ 581,73	R\$ 7.562,52
2.3.3	08.16.025	FDE	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	um	2,00	R\$ 503,26	R\$ 616,34	R\$ 1.232,69
2.3.4	08.04.048	FDE	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	un	2,00	R\$ 444,23	R\$ 544,05	R\$ 1.088,09
2.3.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	10,00	R\$ 146,15	R\$ 178,99	R\$ 1.789,90
2.3.6	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	13,00	R\$ 59,95	R\$ 73,42	R\$ 954,47
2.3.7	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	un	10,00	R\$ 159,87	R\$ 195,79	R\$ 1.957,93
2.3.8	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	R\$ 81,73	R\$ 100,09	R\$ 400,38
2.3.9	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	R\$ 81,48	R\$ 99,79	R\$ 399,15
2.4 REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES								R\$ 15.812,20
2.4.1	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	44,80	R\$ 133,28	R\$ 163,23	R\$ 7.312,62
2.4.2	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	75,24	R\$ 92,24	R\$ 112,97	R\$ 8.499,59
2.5 ESQUADRIAS								R\$ 8.876,66
2.5.1	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UNID.	2,00	R\$ 627,42	R\$ 768,40	R\$ 1.536,80
2.5.2	23.09.520	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	UNID.	3,00	R\$ 1.055,53	R\$ 1.292,71	R\$ 3.878,12
2.5.3	23.20.310	CDHU	Folha de porta lisa comum - 60 x 210 cm	UNID.	10,00	R\$ 282,66	R\$ 346,17	R\$ 3.461,74
2.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 8.641,43
2.6.1	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento	m²	3,70	R\$ 821,14	R\$ 1.005,65	R\$ 3.720,91
2.6.2	14.30.860	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m²	10,59	R\$ 379,39	R\$ 464,64	R\$ 4.920,53
2.7 PINTURA								R\$ 7.294,05
2.7.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	50,16	R\$ 30,09	R\$ 36,85	R\$ 1.848,46
2.7.2	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	31,68	R\$ 46,14	R\$ 56,51	R\$ 1.790,16
2.7.3	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	88,02	R\$ 33,91	R\$ 41,53	R\$ 3.655,43
3 REFORMA SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS								R\$ 15.411,96
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADA								R\$ 1.375,69
3.1.1	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UNID.	6,00	R\$ 42,59	R\$ 52,16	R\$ 312,96
3.1.2	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UNID.	3,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 79,32
3.1.3	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	UNID.	3,00	R\$ 7,38	R\$ 9,04	R\$ 27,11
3.1.4	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	35,64	R\$ 11,68	R\$ 14,30	R\$ 509,81
3.1.5	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	UNID.	3,07	R\$ 118,72	R\$ 145,40	R\$ 446,48

3.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				R\$ 2.244,20			
3.2.1	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	12,00	R\$ 23,10	R\$ 28,29	R\$ 339,45
3.2.2	08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	30,00	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 1.739,97
3.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½"	un	3,00	R\$ 137,24	R\$ 168,08	R\$ 504,23
3.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 5.307,48			
3.3.1	08.16.001	FDE	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	un	3,00	R\$ 301,67	R\$ 369,46	R\$ 1.108,38
3.3.2	47.04.050	CDHU	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	3,00	R\$ 475,00	R\$ 581,73	R\$ 1.745,20
3.3.3	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	un	3,00	R\$ 284,86	R\$ 348,87	R\$ 1.046,60
3.3.4	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	3,00	R\$ 59,95	R\$ 73,42	R\$ 220,26
3.3.5	44.03.645	CDHU	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	un	3,00	R\$ 159,87	R\$ 195,79	R\$ 587,38
3.3.6	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	3,00	R\$ 81,73	R\$ 100,09	R\$ 300,28
3.3.7	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	3,00	R\$ 81,48	R\$ 99,79	R\$ 299,37
3.4	REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 4.026,12			
3.4.1	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	35,64	R\$ 92,24	R\$ 112,97	R\$ 4.026,12
3.5	ESQUADRIAS				R\$ 1.013,28			
3.5.1	23.20.330	CDHU	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UNID.	3,00	R\$ 275,79	R\$ 337,76	R\$ 1.013,28
3.6	PINTURA				R\$ 1.445,18			
3.6.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	23,76	R\$ 30,09	R\$ 36,85	R\$ 875,59
3.6.2	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	10,08	R\$ 46,14	R\$ 56,51	R\$ 569,60
4	REFORMA COZINHA E DESPENSA				R\$ 20.710,44			
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADA				R\$ 2.234,59			
4.1.1	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	119,71	R\$ 11,68	R\$ 14,30	R\$ 1.712,42
4.1.2	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	UNID.	3,59	R\$ 118,72	R\$ 145,40	R\$ 522,17
4.2	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 1.254,14			
4.2.1	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UNID.	4,00	R\$ 41,85	R\$ 51,25	R\$ 205,01
4.2.2	44.03.590	CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UNID.	4,00	R\$ 214,16	R\$ 262,28	R\$ 1.049,13
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.108,33			
4.3.1	41.13.050	CDHU	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas LED	UNID.	7,00	R\$ 245,93	R\$ 301,19	R\$ 2.108,33
4.4	REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 13.523,43			
4.4.1	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	119,71	R\$ 92,24	R\$ 112,97	R\$ 13.523,43
4.5	PINTURA				R\$ 1.589,95			
4.5.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	11,81	R\$ 30,09	R\$ 36,85	R\$ 435,14
4.5.2	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	10,08	R\$ 46,14	R\$ 56,51	R\$ 569,60
4.5.3	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	10,44	R\$ 45,77	R\$ 56,05	R\$ 585,21
5	RESERVATÓRIO				R\$ 37.948,89			
5.1	INFRAESTRUTURA				R\$ 9.185,39			
5.1.1	02.02.027	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	36,00	R\$ 116,77	R\$ 143,01	R\$ 5.148,40
5.1.2	16.13.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	1,44	R\$ 75,36	R\$ 92,29	R\$ 132,90
5.1.3	16.13.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,44	R\$ 7,53	R\$ 9,22	R\$ 13,28
5.1.4	16.13.026	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	M2	1,44	R\$ 9,79	R\$ 11,99	R\$ 17,26
5.1.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,80	R\$ 99,99	R\$ 122,46	R\$ 587,80
5.1.6	16.14.048	FDE	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	1,44	R\$ 553,37	R\$ 677,72	R\$ 975,91
5.1.7	02.02.021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	144,00	R\$ 13,10	R\$ 16,04	R\$ 2.309,84
5.2	RESERVATÓRIO METÁLICO				R\$ 27.603,51			
5.2.1	cotação		Reservatório metálico capacidade de 10.000 litros	UNID.	1,00	R\$ 22.539,00	R\$ 27.603,51	R\$ 27.603,51
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 1.159,98			
5.3.1	08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	20,00	R\$ 47,36	R\$ 58,00	R\$ 1.159,98
6	COBERTURA METÁLICA				R\$ 113.155,58			
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 532,82			
6.1.1	02.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m³	0,14	R\$ 207,24	R\$ 253,80	R\$ 35,53
6.1.2	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	UNID.	0,14	R\$ 118,72	R\$ 145,40	R\$ 20,36
6.1.3	43.07.070	CDHU	Retirada de aparelho de ar condicionado (mão de obra)	unid.	1,00	R\$ 389,43	R\$ 476,93	R\$ 476,93
6.2	FUNDAÇÃO				R\$ 9.449,93			
6.2.1	16.13.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	m³	0,51	R\$ 75,36	R\$ 92,29	R\$ 47,35
6.2.2	16.13.026	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM	m²	1,71	R\$ 9,79	R\$ 11,99	R\$ 20,50
6.2.3	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	68,40	R\$ 99,99	R\$ 122,46	R\$ 8.376,11
6.2.4	16.14.048	FDE	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA	m³	0,51	R\$ 553,37	R\$ 677,72	R\$ 347,67
6.2.5	02.02.021	FDE	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	41,04	R\$ 13,10	R\$ 16,04	R\$ 658,31
6.3	COBERTURA METÁLICA				R\$ 103.172,83			
6.3.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1755,04	R\$ 25,90	R\$ 31,72	R\$ 55.669,39
6.3.2	07.03.129	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO OU COIL-COATING ONDULADA CRFS E=0,65MM	m²	219,38	R\$ 128,37	R\$ 157,22	R\$ 34.490,84
6.3.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1755,04	R\$ 3,86	R\$ 4,73	R\$ 8.296,67
6.3.4	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	28,60	R\$ 107,09	R\$ 131,15	R\$ 3.750,98
6.3.5	08.12.001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	m	12,00	R\$ 65,66	R\$ 80,41	R\$ 964,94
7	QUADRA POLIESPORTIVA				R\$ 229.543,89			
7.1	DEMOLIÇÃO				R\$ 28.415,75			
7.1.1	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³	45,57	R\$ 389,40	R\$ 476,90	R\$ 21.732,25
7.1.2	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,24	R\$ 77,88	R\$ 95,38	R\$ 22,89
7.1.3	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	UNID.	45,81	R\$ 118,72	R\$ 145,40	R\$ 6.660,61
7.2	RECONSTRUÇÃO MURETA				R\$ 303,89			
7.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	1,20	R\$ 81,74	R\$ 100,11	R\$ 120,13
7.2.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	3,60	R\$ 6,82	R\$ 8,35	R\$ 30,07
7.2.3	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	3,60	R\$ 22,01	R\$ 26,96	R\$ 97,04

7.2.4	17.02.220	CDHU	Reboco	m ²	3,60	R\$ 12,85	R\$ 15,74	R\$ 56,65
7.3			PISO					R\$ 103.963,98
7.3.1	16.04.016	FDE	QUADRA DE ESPORTES-PISO DE CONCRETO ARMADO-FUND. DIRETA	m ²	651,00	R\$ 130,40	R\$ 159,70	R\$ 103.963,98
7.4			PINTURA					R\$ 96.860,28
7.4.1	33.10.060	CDHU	Epóxi em massa, inclusive preparo	m ²	651,00	R\$ 119,53	R\$ 146,39	R\$ 95.298,84
7.4.2	15.04.080	FDE	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UNID.	1,00	R\$ 1.274,95	R\$ 1.561,43	R\$ 1.561,43
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 860,05
8.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra (revestimentos)	m ²	275,39	R\$ 2,55	R\$ 3,12	R\$ 860,05
TOTAL								R\$ 499.699,59

Tietê, 07 de junho de 2023.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 507.011.280-5
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO