



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Execução de Reforma nos Banheiros e na Iluminação da Quadra Poliesportiva do Ginásio Municipal

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui

ENDEREÇO: Rua Ten. Cel. Jaír Foresti, nº 92 - Bairro Jardim Nossa Senhora de Fátima, Birigui - SP

DATA: 25/08/2023

BASE:

SINAPI (Julho/2023) - Desonerado

CPOS 190 (Maio/2023) - Desonerado

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	FONTE	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
1. PLACA DE OBRA								
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	2,25	R\$ 903,22	R\$ 2.032,25	R\$ 2.588,07
TOTAL ITEM 01:							R\$ 2.032,25	R\$ 2.588,07

### 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	1,97	R\$ 63,55	R\$ 125,19	R\$ 159,43
2.2	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	187,24	R\$ 24,91	R\$ 4.664,15	R\$ 5.939,80
2.3	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	0,46	R\$ 194,04	R\$ 89,26	R\$ 113,67
2.4	04.01.060	CDHU	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M2	2,84	R\$ 17,18	R\$ 48,79	R\$ 62,13
2.5	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	14,40	R\$ 10,07	R\$ 145,01	R\$ 184,67
2.6	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	6,00	R\$ 35,16	R\$ 210,96	R\$ 268,66
2.7	04.20.040	CDHU	Remoção de lâmpada	UN	6,00	R\$ 3,53	R\$ 21,18	R\$ 26,97
2.8	97666	SINAPI	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	11,00	R\$ 10,11	R\$ 111,21	R\$ 141,63
2.9	97663	SINAPI	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	21,00	R\$ 13,85	R\$ 290,85	R\$ 370,40
2.10	97660	SINAPI	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58	R\$ 2,01
2.11	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	15,00	R\$ 120,18	R\$ 1.802,70	R\$ 2.295,74
TOTAL ITEM 02:							R\$ 7.510,88	R\$ 9.565,11

### 3. ABERTURA DE VALA E CONTRAPISO

3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,84	R\$ 52,92	R\$ 97,37	R\$ 124,00
3.2	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,84	R\$ 16,46	R\$ 30,29	R\$ 38,57
3.3	98560	SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm	M2	9,21	R\$ 47,87	R\$ 440,88	R\$ 561,46
3.4	87755	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm	M2	9,21	R\$ 45,01	R\$ 414,54	R\$ 527,92
TOTAL ITEM 03:							R\$ 983,08	R\$ 1.251,95

### 4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO, CHAPISCO E EMBOÇO

4.1	103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	6,58	R\$ 85,52	R\$ 562,72	R\$ 716,62
4.2	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	13,16	R\$ 4,70	R\$ 61,85	R\$ 78,77
4.3	87794	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	M2	13,16	R\$ 42,08	R\$ 553,77	R\$ 705,23
TOTAL ITEM 04:							R\$ 1.178,34	R\$ 1.500,62

### 5. ESQUADRIAS

5.1	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M2	13,92	R\$ 830,32	R\$ 11.558,05	R\$ 14.719,18
5.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UN	11,00	R\$ 215,66	R\$ 2.372,26	R\$ 3.021,07
5.3	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação	M2	6,00	R\$ 624,27	R\$ 3.745,62	R\$ 4.770,05
TOTAL ITEM 05:							R\$ 17.675,93	R\$ 22.510,30

### 6. REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PINTURA

6.1	17.01.060	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	46,44	R\$ 29,85	R\$ 1.386,23	R\$ 1.765,36
6.2	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	M2	46,44	R\$ 103,26	R\$ 4.795,39	R\$ 6.106,93
6.3	104612	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas a meia altura das paredes	M2	140,80	R\$ 97,20	R\$ 13.685,76	R\$ 17.428,82
6.4	88494	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual	M2	46,44	R\$ 23,47	R\$ 1.089,95	R\$ 1.388,05
6.5	88495	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual	M2	35,20	R\$ 12,86	R\$ 452,67	R\$ 576,48
6.6	95305	SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão	M2	35,20	R\$ 14,01	R\$ 493,15	R\$ 628,03
6.7	95306	SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão	M2	46,44	R\$ 16,48	R\$ 765,33	R\$ 974,65
6.8	95622	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos	M2	81,64	R\$ 17,83	R\$ 1.455,64	R\$ 1.853,76
TOTAL ITEM 06:							R\$ 24.124,12	R\$ 30.722,08

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS									
7.1	103782	SINAPI	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 40,78	R\$ 244,68	R\$ 311,60	
7.2	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2p+t de 10 a, completo	CJ	2,00	R\$ 33,01	R\$ 66,02	R\$ 84,08	
7.3	91785	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	M	24,00	R\$ 50,74	R\$ 1.217,76	R\$ 1.550,82	
7.4	91788	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	M	3,00	R\$ 43,66	R\$ 130,98	R\$ 166,80	
7.5	91792	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	M	4,00	R\$ 71,51	R\$ 286,04	R\$ 364,27	
7.6	91793	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios	M	21,60	R\$ 105,42	R\$ 2.277,07	R\$ 2.899,85	
7.7	91795	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios	M	6,00	R\$ 77,42	R\$ 464,52	R\$ 591,57	
7.8	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto	UN	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42	R\$ 1.382,28	
7.9	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 104,37	R\$ 417,48	R\$ 531,66	
7.10	44.20.110	CDHU	Engate flexível de pvc dn= 1/2'	UN	7,00	R\$ 11,42	R\$ 79,94	R\$ 101,80	
7.11	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	9,00	R\$ 26,99	R\$ 242,91	R\$ 309,35	
TOTAL ITEM 07:							R\$ 6.512,82	R\$ 8.294,08	

8. PEÇAS EM GRANITO									
8.1	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	6,52	R\$ 830,95	R\$ 5.417,79	R\$ 6.899,56	
8.2	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	1,35	R\$ 1.018,26	R\$ 1.374,65	R\$ 1.750,62	
8.3	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	10,00	R\$ 153,41	R\$ 1.534,10	R\$ 1.953,68	
8.4	1	COMPOSIÇÃO	Trocador infantil em granito com espessura de 3cm	M2	1,10	R\$ 1.022,94	R\$ 1.125,24	R\$ 1.432,99	
TOTAL ITEM 08:							R\$ 9.451,78	R\$ 12.036,85	

9. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
9.1	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	UN	7,00	R\$ 293,86	R\$ 2.057,02	R\$ 2.619,61	
9.2	100848	SINAPI	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R\$ 510,54	R\$ 1.021,08	R\$ 1.300,35	
9.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca padrão médio - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 683,67	R\$ 2.734,68	R\$ 3.482,61	
9.4	95472	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 719,79	R\$ 1.439,58	R\$ 1.833,31	
9.5	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 142,39	R\$ 284,78	R\$ 362,67	
9.6	2	COMPOSIÇÃO	Lavatório/cuba de sobrepor oval, pequena, louça branca 31x40cm	UN	7,00	R\$ 142,41	R\$ 996,87	R\$ 1.269,51	
9.7	100851	SINAPI	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R\$ 94,68	R\$ 189,36	R\$ 241,15	
9.8	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao	UN	9,00	R\$ 47,62	R\$ 428,58	R\$ 545,80	
9.9	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em abs, para folhas	UN	4,00	R\$ 84,34	R\$ 337,36	R\$ 429,63	
9.10	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em abs para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	R\$ 90,46	R\$ 814,14	R\$ 1.036,81	
9.11	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	6,00	R\$ 66,14	R\$ 396,84	R\$ 505,38	
9.12	29.01.040	CDHU	Cantoneira em alumínio perfil 'y'	M	6,00	R\$ 21,55	R\$ 129,30	R\$ 164,66	
9.13	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 374,31	R\$ 1.497,24	R\$ 1.906,74	
9.14	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 360,47	R\$ 720,94	R\$ 918,12	
9.15	30.01.120	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	2,00	R\$ 150,61	R\$ 301,22	R\$ 383,60	
9.16	30.01.061	CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4,00	R\$ 178,14	R\$ 712,56	R\$ 907,45	
9.17	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	6,24	R\$ 679,21	R\$ 4.238,27	R\$ 5.397,44	
9.18	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	7,00	R\$ 75,33	R\$ 527,31	R\$ 671,53	
9.19	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, dn= 1/2'	UN	2,00	R\$ 646,03	R\$ 1.292,06	R\$ 1.645,44	
9.20	99635	SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação	UN	9,00	R\$ 367,97	R\$ 3.311,73	R\$ 4.217,49	
9.21	47.04.080	CDHU	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, dn= 1 1/4' e dn= 1 1/2'	UN	2,00	R\$ 1.074,39	R\$ 2.148,78	R\$ 2.736,47	
9.22	47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 1 1/2' - linha especial	UN	2,00	R\$ 180,10	R\$ 360,20	R\$ 458,71	
9.23	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4' - linha especial	UN	2,00	R\$ 122,24	R\$ 244,48	R\$ 311,35	
TOTAL ITEM 09:							R\$ 26.184,38	R\$ 33.345,83	

10. ILUMINAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
10.1	01.17.121	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	R\$ 1.374,79	R\$ 1.374,79	R\$ 1.750,80	
10.2	04.19.060	CDHU	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	21,00	R\$ 10,84	R\$ 227,64	R\$ 289,90	
10.3	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	0,32	R\$ 86,74	R\$ 27,76	R\$ 35,35	
10.4	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	47,00	R\$ 17,35	R\$ 815,45	R\$ 1.038,48	
10.5	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 633,66	R\$ 633,66	R\$ 806,97	
10.6	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	16,00	R\$ 22,42	R\$ 358,72	R\$ 456,83	
10.7	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 137,78	R\$ 551,12	R\$ 701,85	
10.8	39.03.178	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	600,00	R\$ 8,25	R\$ 4.950,00	R\$ 6.303,83	

10.9	3	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de projetor led até 400W	UN	20,00	R\$ 3.412,80	R\$ 68.256,06	R\$ 86.924,09
TOTAL ITEM 10:							R\$ 77.195,20	R\$ 98.308,10
11. SERVIÇOS FINAIS								
11.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	46,44	R\$ 12,35	R\$ 573,53	R\$ 730,39
TOTAL ITEM 11:							R\$ 573,53	R\$ 730,39
TOTAL SEM BDI:						R\$	173.422,31	
BDI: 27,35%						R\$	47.431,07	
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$	220.853,38	

Valor Total: R\$ 220.853,38 (Duzentos e vinte mil, oitocentos e cinquenta e três reais e trinta e oito centavos).

Birigui, 25 de Agosto de 2023.  
SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ  
Engenheiro Civil  
CREA/SP: 5070193729

THIEMY BARBIERI JORGE  
Diretora de Obras

INGRID EVELIN ROMANINI  
Secretária Adjunta de Obras

RONI FLÁVIO MANTOVAM  
Secretário de Esportes