



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE BARRACÃO NA E.M. PROFª YVONNE MIRAGAIA PERUZZO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui

ENDEREÇO: Rua Ernestino Bispo da Silva, n.º 279 - Bairro Portal da Pérola II, Birigui - SP

DATA: 26/02/2024

BASE:

CDHU 192 (Novembro/2023) - Desonerado

SINAPI (Dezembro/2023) - Desonerado

FDE (Outubro/2023) - Desonerado

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	FONTE	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Referência	Fonte	Serviços Preliminares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
1.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,50	R\$ 189,04	R\$ 472,60	R\$ 601,86
1.1.2	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00	R\$ 2.079,88	R\$ 2.079,88	R\$ 2.648,73
1.1.3	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	200,00	R\$ 15,65	R\$ 3.130,00	R\$ 3.986,06
1.1.4	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	106,00	R\$ 1,58	R\$ 167,48	R\$ 213,29
TOTAL ITEM 01:							R\$ 5.849,96	R\$ 7.449,94

### 2. FUNDAÇÃO E PISO DE CONCRETO

2.1	Referência	Fonte	Estacas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
2.1.1	1	COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	M	186,00	R\$ 74,66	R\$ 13.886,76	R\$ 17.684,79
2.2	Referência	Fonte	Viga Baldrame	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
2.2.1	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	M3	16,76	R\$ 49,47	R\$ 829,12	R\$ 1.055,88
2.2.2	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	M3	0,41	R\$ 260,91	R\$ 106,97	R\$ 136,23
2.2.3	96542	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	M2	40,90	R\$ 96,16	R\$ 3.932,94	R\$ 5.008,60
2.2.4	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	KG	168,22	R\$ 12,68	R\$ 2.133,03	R\$ 2.716,41
2.2.5	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	KG	65,72	R\$ 17,93	R\$ 1.178,36	R\$ 1.500,64
2.2.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	M3	4,09	R\$ 592,31	R\$ 2.422,55	R\$ 3.085,12
2.2.7	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	40,90	R\$ 61,84	R\$ 2.529,26	R\$ 3.221,01
2.2.8	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	12,26	R\$ 16,46	R\$ 201,80	R\$ 256,99
2.3	Referência	Fonte	Piso de Concreto	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
2.3.1	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	294,22	R\$ 22,93	R\$ 6.746,46	R\$ 8.591,62
2.3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	14,71	R\$ 189,71	R\$ 2.790,63	R\$ 3.553,87
2.3.3	97090	SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138	KG	647,28	R\$ 12,99	R\$ 8.408,17	R\$ 10.707,80
2.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	29,11	R\$ 474,27	R\$ 13.806,00	R\$ 17.581,94
2.3.5	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	29,11	R\$ 74,40	R\$ 2.165,78	R\$ 2.758,12
2.3.6	98562	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm	M2	6,80	R\$ 48,75	R\$ 331,50	R\$ 422,17
2.3.7	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	6,80	R\$ 46,57	R\$ 316,68	R\$ 403,29
2.3.8	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	287,42	R\$ 15,98	R\$ 4.592,97	R\$ 5.849,15
TOTAL ITEM 02:							R\$ 66.378,98	R\$ 84.533,63

### 3. ESTRUTURAS

3.1	Referência	Fonte	Pilares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.1.1	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	122,90	R\$ 178,51	R\$ 21.938,88	R\$ 27.939,16
3.1.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	KG	683,46	R\$ 10,62	R\$ 7.258,35	R\$ 9.243,51
3.1.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	KG	110,39	R\$ 13,96	R\$ 1.541,04	R\$ 1.962,51
3.1.4	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,55	R\$ 575,64	R\$ 3.194,80	R\$ 4.068,58
3.1.5	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	11,78	R\$ 53,31	R\$ 627,99	R\$ 799,75

3.2	Referência	Fonte	Viga de Respaldo e Cintas de Amarração	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.2.1	09.02.020	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	55,89	R\$ 178,51	R\$ 9.976,92	R\$ 12.705,61
3.2.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	KG	172,41	R\$ 10,62	R\$ 1.830,99	R\$ 2.331,77
3.2.3	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	KG	66,02	R\$ 13,96	R\$ 921,64	R\$ 1.173,71
3.2.4	103682	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,98	R\$ 914,22	R\$ 3.638,60	R\$ 4.633,76
3.2.5	2	COMPOSIÇÃO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta	M	100,46	R\$ 52,89	R\$ 5.313,33	R\$ 6.766,53
3.3	Referência	Fonte	Alvenaria	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.3.1	103340	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	250,86	R\$ 138,47	R\$ 34.736,58	R\$ 44.237,03
3.3.2	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	54,12	R\$ 53,31	R\$ 2.885,14	R\$ 3.674,23
3.4	Referência	Fonte	Laje Pré-Moldada dos Banheiros e Estrutura de Madeira para suporte das Caixas D'Água	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.4.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3)	M2	6,80	R\$ 171,40	R\$ 1.165,52	R\$ 1.484,29
3.4.2	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	0,15	R\$ 5.278,82	R\$ 791,82	R\$ 1.008,38
3.5	Referência	Fonte	Cobertura Metálica	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
3.5.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.848,64	R\$ 23,82	R\$ 44.034,60	R\$ 56.078,06
3.5.2	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	231,08	R\$ 172,49	R\$ 39.858,99	R\$ 50.760,42
3.5.3	22.02.100	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	188,74	R\$ 130,54	R\$ 24.638,12	R\$ 31.376,65
3.5.4	3	COMPOSIÇÃO	Acabamento frontal telha metálica termoacústica (telha sanduíche)	M	42,40	R\$ 31,40	R\$ 1.331,36	R\$ 1.695,49
3.5.5	4	COMPOSIÇÃO	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	60,00	R\$ 80,36	R\$ 4.821,60	R\$ 6.140,31
TOTAL ITEM 03:							R\$ 210.506,27	R\$ 268.079,75

4. REVESTIMENTOS								
4.1	Referência	Fonte	Revestimentos - Pilares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
4.1.1	17.02.060	CDHU	Chapisco fino peneirado	M2	96,84	R\$ 8,25	R\$ 798,93	R\$ 1.017,44
4.1.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	96,84	R\$ 25,25	R\$ 2.445,21	R\$ 3.113,97
4.1.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	96,84	R\$ 11,70	R\$ 1.133,03	R\$ 1.442,91
TOTAL ITEM 04:							R\$ 4.377,17	R\$ 5.574,32

5. ESQUADRIAS								
5.1	Referência	Fonte	Portão e Portas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
5.1.1	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	15,00	R\$ 975,84	R\$ 14.637,60	R\$ 18.640,98
5.1.2	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	M2	4,20	R\$ 819,10	R\$ 3.440,22	R\$ 4.381,12
5.1.3	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	7,00	R\$ 154,34	R\$ 1.080,38	R\$ 1.375,86
5.2	Referência	Fonte	Janelas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
5.2.1	25.01.030	CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	25,00	R\$ 425,88	R\$ 10.647,00	R\$ 13.558,95
5.2.2	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação	M2	2,04	R\$ 653,14	R\$ 1.332,41	R\$ 1.696,82
5.2.3	19.01.064	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	28,40	R\$ 186,04	R\$ 5.283,54	R\$ 6.728,59
TOTAL ITEM 05:							R\$ 36.421,15	R\$ 46.382,32

6. REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PINTURA								
6.1	Referência	Fonte	Revestimentos Cerâmicos	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
6.1.1	17.01.060	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	6,80	R\$ 30,23	R\$ 205,56	R\$ 261,78
6.1.2	87255	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2	M2	6,80	R\$ 128,67	R\$ 874,96	R\$ 1.114,26
6.1.3	104611	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes	M2	38,46	R\$ 98,57	R\$ 3.791,00	R\$ 4.827,84
6.2	Referência	Fonte	Pintura	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
6.2.1	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	M2	521,64	R\$ 4,63	R\$ 2.415,19	R\$ 3.075,74
6.2.2	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	521,64	R\$ 13,99	R\$ 7.297,74	R\$ 9.293,67
6.2.3	88494	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual	M2	6,80	R\$ 24,01	R\$ 163,27	R\$ 207,92
6.2.4	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	M2	6,80	R\$ 16,69	R\$ 113,49	R\$ 144,53
6.2.5	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	30,00	R\$ 43,55	R\$ 1.306,50	R\$ 1.663,83
6.2.6	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.848,64	R\$ 4,02	R\$ 7.431,53	R\$ 9.464,05
TOTAL ITEM 06:							R\$ 23.599,24	R\$ 30.053,62

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	Referência	Fonte	Retirada de Pavimentação em Lajota e Demolição Piso Granilite	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.1.1	04.40.070	CDHU	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	27,00	R\$ 10,58	R\$ 285,66	R\$ 363,79
7.1.2	03.03.060	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	5,25	R\$ 8,82	R\$ 46,31	R\$ 58,98
7.2	Referência	Fonte	Instalações Elétricas - Ligação até o Barracão	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,80	R\$ 52,92	R\$ 571,54	R\$ 727,86
7.2.2	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	166,67	R\$ 15,46	R\$ 2.576,72	R\$ 3.281,45
7.2.3	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	500,00	R\$ 22,37	R\$ 11.185,00	R\$ 14.244,10
7.2.4	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	70,00	R\$ 10,18	R\$ 712,60	R\$ 907,50
7.2.5	5	COMPOSIÇÃO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x1,0 m	UN	3,00	R\$ 1.401,76	R\$ 4.205,28	R\$ 5.355,42
7.2.6	11.04.020	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	1,80	R\$ 355,38	R\$ 639,68	R\$ 814,63
7.2.7	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	11,70	R\$ 16,46	R\$ 192,58	R\$ 245,25
7.3	Referência	Fonte	Instalações Elétricas - Ligação interna do Barracão	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.3.1	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\$ 629,90	R\$ 629,90	R\$ 802,18
7.3.2	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	7,00	R\$ 29,03	R\$ 203,21	R\$ 258,79
7.3.3	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	R\$ 152,27	R\$ 456,81	R\$ 581,75
7.3.4	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	R\$ 194,31	R\$ 388,62	R\$ 494,91
7.3.5	91975	SINAPI	Interruptor simples (4 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 96,42	R\$ 96,42	R\$ 122,79
7.3.6	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	R\$ 32,51	R\$ 65,02	R\$ 82,80
7.3.7	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	15,00	R\$ 30,15	R\$ 452,25	R\$ 575,94
7.3.8	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	17,00	R\$ 14,12	R\$ 240,04	R\$ 305,69
7.3.9	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 4´	UN	5,00	R\$ 16,73	R\$ 83,65	R\$ 106,53
7.3.10	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	2,00	R\$ 16,99	R\$ 33,98	R\$ 43,27
7.3.11	6	COMPOSIÇÃO	Luminária de sobrepor alto rendimento 2 lâmpadas LED 10w t8 60cm	UN	2,00	R\$ 92,72	R\$ 185,44	R\$ 236,16
7.3.12	7	COMPOSIÇÃO	Luminária de sobrepor alto rendimento 2 lâmpadas LED 20w t8 120cm	UN	18,00	R\$ 135,07	R\$ 2.431,26	R\$ 3.096,21
7.3.13	41.02.541	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	4,00	R\$ 22,77	R\$ 91,08	R\$ 115,99
7.3.14	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	36,00	R\$ 28,53	R\$ 1.027,08	R\$ 1.307,99
7.3.15	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	900,00	R\$ 2,88	R\$ 2.592,00	R\$ 3.300,91
7.3.16	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 5,25	R\$ 630,00	R\$ 802,31
7.3.17	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	150,00	R\$ 15,79	R\$ 2.368,50	R\$ 3.016,28
7.3.18	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	72,00	R\$ 47,88	R\$ 3.447,36	R\$ 4.390,21
7.3.19	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 Ka	UN	3,00	R\$ 235,44	R\$ 706,32	R\$ 899,50
7.4	Referência	Fonte	Instalações Hidráulicas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.4.1	95635	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (¾") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	UN	1,00	R\$ 248,78	R\$ 248,78	R\$ 316,82
7.4.2	95675	SINAPI	Hidrômetro dn 25 (¾ ), 5,0 m³/h fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 155,42	R\$ 155,42	R\$ 197,93
7.4.3	104660	SINAPI	Conjunto de pontos hidráulicos de água fria para banheiro (ramal/sub-ramal e distribuição) em pvc, com tubos, conexões, registros, cortes e fixações em prédio com tubulações embutidas com rasgo	UN	2,00	R\$ 1.458,92	R\$ 2.917,84	R\$ 3.715,87
7.4.4	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (¾´´), inclusive conexões	M	40,00	R\$ 27,91	R\$ 1.116,40	R\$ 1.421,74
7.4.5	104677	SINAPI	Conjunto de pontos de coleta de esgoto para banheiro (ramal de esgoto sanitário), em pvc série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio com prumada de descida de esgoto fora do banheiro	UN	2,00	R\$ 734,03	R\$ 1.468,06	R\$ 1.869,57
7.4.6	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	35,00	R\$ 98,48	R\$ 3.446,80	R\$ 4.389,50
7.4.7	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\$ 570,03	R\$ 1.140,06	R\$ 1.451,87
7.4.8	44.20.110	CDHU	Engate flexível de pvc dn= 1/2´	UN	2,00	R\$ 11,68	R\$ 23,36	R\$ 29,75
7.4.9	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	2,00	R\$ 27,03	R\$ 54,06	R\$ 68,85
7.4.10	48.02.401	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	R\$ 633,58	R\$ 1.267,16	R\$ 1.613,73
7.5	Referência	Fonte	Drenagem Pluvial	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.5.1	16.05.031	FDE	CA-21 canaleta de aguas pluviais em concreto (20cm)	M	50,50	R\$ 138,48	R\$ 6.993,24	R\$ 8.905,89
7.5.2	49.06.160	CDHU	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1,25	R\$ 1.079,91	R\$ 1.349,89	R\$ 1.719,08
7.5.3	16.05.047	FDE	TC-10 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=25cm	M	45,50	R\$ 95,57	R\$ 4.348,44	R\$ 5.537,74
7.5.4	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	45,00	R\$ 98,48	R\$ 4.431,60	R\$ 5.643,64
7.5.5	99253	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem	UN	2,00	R\$ 552,84	R\$ 1.105,68	R\$ 1.408,08

7.6	Referência	Fonte	Reassentamento de Pavimentação em Lajota e Piso Granilite	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
7.6.1	54.20.120	CDHU	Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia	M2	27,00	R\$ 23,95	R\$ 646,65	R\$ 823,51
7.6.2	17.10.020	CDHU	Piso em granilite moldado no local	M2	5,25	R\$ 93,71	R\$ 491,98	R\$ 626,54
7.6.3	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	0,38	R\$ 127,00	R\$ 47,63	R\$ 60,66
TOTAL ITEM 07:							R\$ 67.797,36	R\$ 86.339,96

8. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
8.1	Referência	Fonte	Louças, metais e acessórios	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
8.1.1	95472	SINAPI	Vaso sanitario 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\$ 751,32	R\$ 1.502,64	R\$ 1.913,61
8.1.2	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 143,21	R\$ 286,42	R\$ 364,76
8.1.3	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R\$ 47,85	R\$ 95,70	R\$ 121,87
8.1.4	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em abs, para folhas	UN	2,00	R\$ 80,94	R\$ 161,88	R\$ 206,15
8.1.5	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em abs para roão 300 / 600 m, com visor	UN	2,00	R\$ 78,96	R\$ 157,92	R\$ 201,11
8.1.6	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	R\$ 64,12	R\$ 128,24	R\$ 163,31
8.1.7	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 357,71	R\$ 1.430,84	R\$ 1.822,17
8.1.8	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 344,04	R\$ 688,08	R\$ 876,27
8.1.9	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\$ 150,43	R\$ 300,86	R\$ 383,15
8.1.10	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\$ 171,37	R\$ 685,48	R\$ 872,96
8.1.11	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,80	R\$ 715,97	R\$ 572,78	R\$ 729,44
8.1.12	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\$ 664,45	R\$ 1.328,90	R\$ 1.692,35
8.1.13	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\$ 1.546,01	R\$ 3.092,02	R\$ 3.937,69
TOTAL ITEM 08:							R\$ 10.431,76	R\$ 13.284,84

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	Referência	Fonte	Serviços complementares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor total	Valor total
9.1.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	306,00	R\$ 12,35	R\$ 3.779,10	R\$ 4.812,68
TOTAL ITEM 09:							R\$ 3.779,10	R\$ 4.812,68

TOTAL SEM BDI:							R\$	429.140,99
BDI: 27,35%							R\$	117.370,07
VALOR TOTAL COM BDI:							R\$	546.511,06

Valor Total: R\$ 546.511.06 (Quinhentos e quarenta e seis mil, quinhentos e onze reais e seis centavos).

Birigui, 26 de Fevereiro de 2024.  
 SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP: 5070193729

ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA  
 Secretário de Obras

BEATRIZ CRISTINE STABILE FARIA  
 Secretária de Educação