



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS VESTIÁRIOS DO CENTRO DE LAZER
LOCAL: RUA SANTA TERESA, ESQ. COM AS RUAS DR. ARTHUR CORDEIRO E VERA CRUZ
BAIRRO: VILA TRONCOSO
CIDADE: BIRIGUI - SP

BDI	27,35%
-----	--------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO C/ BDI	CUSTO TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 583,63
CDHU	02.08.050	1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,50	R\$ 183,31	R\$ 233,45	R\$ 583,63
		2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 5.707,41
SINAPI	97647	2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,21	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 58,52
CDHU	04.08.020	2.2	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	4,00	R\$ 19,56	R\$ 24,91	R\$ 99,64
CDHU	04.08.060	2.3	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	5,10	R\$ 11,73	R\$ 14,94	R\$ 76,19
CDHU	04.09.040	2.4	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	5,00	R\$ 22,93	R\$ 29,20	R\$ 146,00
CDHU	04.09.060	2.5	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	15,00	R\$ 9,39	R\$ 11,96	R\$ 179,40
CDHU	04.09.020	2.6	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	0,88	R\$ 27,39	R\$ 34,88	R\$ 30,69
CDHU	04.11.020	2.7	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	3,00	R\$ 38,60	R\$ 49,16	R\$ 147,48
CDHU	04.30.100	2.8	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	1,00	R\$ 130,11	R\$ 165,70	R\$ 165,70
CDHU	04.30.060	2.9	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	99,80	R\$ 7,06	R\$ 8,99	R\$ 897,20
SINAPI	97665	2.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	R\$ 2,22	R\$ 2,83	R\$ 50,94
SINAPI	97660	2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	11,00	R\$ 0,81	R\$ 1,03	R\$ 11,33
CDHU	04.18.120	2.12	Remoção de caixa estampada	UN	14,00	R\$ 6,43	R\$ 8,19	R\$ 114,66
CDHU	03.01.020	2.13	Demolição manual de concreto simples	M3	1,31	R\$ 194,04	R\$ 247,11	R\$ 323,71
SINAPI	97622	2.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,03	R\$ 66,18	R\$ 84,28	R\$ 339,65
SINAPI	97634	2.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114,68	R\$ 7,45	R\$ 9,49	R\$ 1.088,31
CDHU	05.07.050	2.16	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	13,05	R\$ 119,02	R\$ 151,57	R\$ 1.977,99
		3	COBERTURA					R\$ 1.194,36
SINAPI	94213	3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,21	R\$ 65,79	R\$ 83,78	R\$ 939,17
SINAPI	100327	3.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,25	R\$ 61,66	R\$ 78,52	R\$ 255,19
		4	ÁGUA FRIA E ESGOTO					R\$ 8.338,10
CDHU	48.02.401	4.1	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	R\$ 582,61	R\$ 741,95	R\$ 741,95
SINAPI	92271	4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,25	R\$ 126,47	R\$ 161,06	R\$ 362,39
CDHU	46.01.020	4.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	14,35	R\$ 27,86	R\$ 35,48	R\$ 509,14
CDHU	46.01.030	4.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	20,15	R\$ 35,82	R\$ 45,62	R\$ 919,24
CDHU	46.01.050	4.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	14,30	R\$ 46,42	R\$ 59,12	R\$ 845,42
SINAPI	89353	4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 34,18	R\$ 43,53	R\$ 87,06
SINAPI	94495	4.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 52,45	R\$ 66,80	R\$ 133,60
SINAPI	94497	4.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 90,68	R\$ 115,48	R\$ 230,96
SINAPI	89351	4.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 28,72	R\$ 36,57	R\$ 146,28
CDHU	47.04.030	4.10	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 316,43	R\$ 402,97	R\$ 805,94
CDHU	46.02.050	4.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,80	R\$ 41,13	R\$ 52,38	R\$ 303,80
CDHU	46.02.060	4.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	11,50	R\$ 65,01	R\$ 82,79	R\$ 952,09
CDHU	46.02.070	4.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	9,60	R\$ 70,65	R\$ 89,97	R\$ 863,71
SINAPI	89707	4.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 51,77	R\$ 65,93	R\$ 263,72
SINAPI	89710	4.15	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 19,99	R\$ 25,46	R\$ 50,92
SINAPI	97901	4.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 293,65	R\$ 373,96	R\$ 1.121,88
		5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.753,13
CDHU	39.21.020	5.1	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	R\$ 2,88	R\$ 3,67	R\$ 917,50
CDHU	38.19.030	5.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	3,40	R\$ 15,66	R\$ 19,94	R\$ 67,80
CDHU	40.07.010	5.3	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	12,00	R\$ 14,03	R\$ 17,87	R\$ 214,44
CDHU	40.05.040	5.4	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 33,46	R\$ 42,61	R\$ 85,22
CDHU	40.04.480	5.5	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 32,86	R\$ 41,85	R\$ 167,40
CDHU	38.07.172	5.6	Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios	M	6,00	R\$ 19,49	R\$ 24,82	R\$ 148,92
CDHU	40.04.470	5.7	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	R\$ 34,39	R\$ 43,80	R\$ 131,40
CDHU	40.20.120	5.8	Placa de 4" x 2"	UN	6,00	R\$ 5,49	R\$ 6,99	R\$ 41,94
CDHU	41.14.070	5.9	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	5,00	R\$ 62,76	R\$ 79,92	R\$ 399,60
CDHU	41.31.101	5.10	Projektor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	9,00	R\$ 95,36	R\$ 121,44	R\$ 1.092,96
SINAPI	100903	5.11	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	10,00	R\$ 27,78	R\$ 35,38	R\$ 353,80
SINAPI	93656	5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,15	R\$ 16,75	R\$ 33,50
SINAPI	101876	5.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 77,46	R\$ 98,65	R\$ 98,65
		6	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 4.633,35
CDHU	23.20.040	6.1	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	2,00	R\$ 62,59	R\$ 79,71	R\$ 159,42
CDHU	24.20.020	6.2	Recolocação de esquadrias metálicas	M2	4,24	R\$ 39,12	R\$ 49,82	R\$ 211,24
PMB-CP	001	6.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADIL EM BARRA CHATA 3CM X 1/4", COM CHAPA # 18 SOLDADA, COM GUARNIÇÕES.	M2	1,83	R\$ 676,85	R\$ 861,97	R\$ 1.577,41



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

SINAPI	94807	6.4	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 614,06	R\$ 782,01	R\$ 1.564,02
SINAPI	94559	6.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	R\$ 718,11	R\$ 914,51	R\$ 548,71
CDHU	26.01.230	6.6	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	1,48	R\$ 188,83	R\$ 240,48	R\$ 355,91
SINAPI	102257	6.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	0,48	R\$ 354,40	R\$ 451,33	R\$ 216,64
		7	ALVENARIA					R\$ 1.153,36
SINAPI	101166	7.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,57	R\$ 678,10	R\$ 863,56	R\$ 492,23
CDHU	14.04.210	7.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	2,20	R\$ 77,40	R\$ 98,57	R\$ 216,85
SINAPI	93200	7.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	8,45	R\$ 11,66	R\$ 14,85	R\$ 125,48
SINAPI	97736	7.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,18	R\$ 1.390,75	R\$ 1.771,12	R\$ 318,80
		8	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS					R\$ 6.597,94
SINAPI	87879	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	10,50	R\$ 4,21	R\$ 5,36	R\$ 56,28
SINAPI	87553	8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,50	R\$ 20,75	R\$ 26,43	R\$ 277,52
SINAPI	93395	8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	73,54	R\$ 66,89	R\$ 85,18	R\$ 6.264,14
		9	REVESTIMENTOS DE PISOS					R\$ 4.527,64
CDHU	17.01.040	9.1	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,63	R\$ 680,08	R\$ 866,08	R\$ 545,63
CDHU	17.01.020	9.2	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,71	R\$ 726,87	R\$ 925,67	R\$ 657,23
CDHU	18.06.152	9.3	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	35,83	R\$ 57,93	R\$ 73,77	R\$ 2.643,18
CDHU	18.06.153	9.4	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M	12,70	R\$ 8,28	R\$ 10,54	R\$ 133,86
CDHU	18.06.410	9.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	35,83	R\$ 11,56	R\$ 14,72	R\$ 527,42
CDHU	18.06.510	9.6	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	12,70	R\$ 1,26	R\$ 1,60	R\$ 20,32
		10	LOUÇAS E METAIS					R\$ 2.132,45
CDHU	44.01.050	10.1	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	R\$ 288,52	R\$ 367,43	R\$ 734,86
SINAPI	86904	10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 152,51	R\$ 194,22	R\$ 388,44
CDHU	44.03.690	10.3	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4", 10cm	UN	9,00	R\$ 18,02	R\$ 22,95	R\$ 206,55
SINAPI	86906	10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 66,80	R\$ 85,07	R\$ 170,14
CDHU	44.20.110	10.5	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 14,94	R\$ 29,88
CDHU	44.20.390	10.6	Válvula de PVC para lavatório	UN	2,00	R\$ 7,06	R\$ 8,99	R\$ 17,98
CDHU	44.20.010	10.7	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	R\$ 26,77	R\$ 34,09	R\$ 68,18
CDHU	44.20.280	10.8	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	R\$ 47,13	R\$ 60,02	R\$ 120,04
SINAPI	95544	10.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 60,05	R\$ 76,47	R\$ 152,94
CDHU	43.02.010	10.10	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	UN	4,00	R\$ 47,79	R\$ 60,86	R\$ 243,44
		11	PINTURA INTERNA					R\$ 4.935,71
CDHU	03.10.140	11.1	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	108,87	R\$ 5,50	R\$ 7,00	R\$ 762,09
CDHU	55.01.030	11.2	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	46,00	R\$ 7,86	R\$ 10,01	R\$ 460,46
SINAPI	88485	11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13,76	R\$ 4,62	R\$ 5,88	R\$ 80,91
SINAPI	104640	11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	46,00	R\$ 14,01	R\$ 17,84	R\$ 820,64
SINAPI	104642	11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	101,86	R\$ 11,41	R\$ 14,53	R\$ 1.480,03
CDHU	33.10.041	11.6	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	21,60	R\$ 32,20	R\$ 41,01	R\$ 885,82
CDHU	33.12.011	11.7	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	7,98	R\$ 43,86	R\$ 55,86	R\$ 445,76
		12	PINTURA EXTERNA					R\$ 6.956,96
CDHU	03.10.140	12.1	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	108,15	R\$ 5,50	R\$ 7,00	R\$ 757,05
SINAPI	88485	12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,32	R\$ 4,62	R\$ 5,88	R\$ 7,76
SINAPI	104640	12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,72	R\$ 14,01	R\$ 17,84	R\$ 601,56
SINAPI	104642	12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,11	R\$ 11,41	R\$ 14,53	R\$ 728,10
CDHU	33.10.041	12.5	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	59,82	R\$ 32,20	R\$ 41,01	R\$ 2.453,22
CDHU	33.11.050	12.6	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	43,52	R\$ 43,47	R\$ 55,36	R\$ 2.409,27
		13	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS					R\$ 28.003,99
		13.1	LOCAÇÃO DE OBRA					R\$ 478,06
SINAPI	102488	13.1.1	Locação de obra de edificação	M2	11,21	R\$ 15,94	R\$ 20,30	R\$ 227,56
SINAPI	102494	13.1.2	Aterro manual apoiado de área interna com maço de 30 kg	M3	3,61	R\$ 54,49	R\$ 69,39	R\$ 250,50
		13.2	FUNDAÇÃO					R\$ 3.238,67
SINAPI	93358	13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,75	R\$ 100,60	R\$ 128,11	R\$ 96,08
CDHU	12.01.021	13.2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	20,00	R\$ 59,11	R\$ 75,28	R\$ 1.505,60
CDHU	11.18.040	13.2.3	Lastro de pedra britada	M3	0,07	R\$ 191,78	R\$ 244,23	R\$ 17,10
CDHU	11.01.130	13.2.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,75	R\$ 475,24	R\$ 605,22	R\$ 453,92
CDHU	11.16.040	13.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,75	R\$ 148,80	R\$ 189,50	R\$ 142,13
CDHU	10.01.040	13.2.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	59,40	R\$ 10,11	R\$ 12,88	R\$ 765,07
CDHU	10.01.060	13.2.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,10	R\$ 10,36	R\$ 13,19	R\$ 199,17
CDHU	32.16.010	13.2.8	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2,50	R\$ 18,72	R\$ 23,84	R\$ 59,60
		13.3	ESTRUTURA					R\$ 3.323,97
SINAPI	92413	13.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,76	R\$ 104,62	R\$ 133,23	R\$ 1.700,01
CDHU	11.01.130	13.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,88	R\$ 475,24	R\$ 605,22	R\$ 532,59



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

CDHU	11.16.060	13.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,88	R\$ 102,78	R\$ 130,89	R\$ 115,18
CDHU	10.01.040	13.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,60	R\$ 10,11	R\$ 12,88	R\$ 729,01
CDHU	10.01.060	13.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	18,74	R\$ 10,36	R\$ 13,19	R\$ 247,18
		13.4	COBERTURA					R\$ 2.401,09
CDHU	15.03.150	13.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	38,77	R\$ 16,98	R\$ 21,62	R\$ 838,21
SINAPI	94213	13.4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,93	R\$ 65,79	R\$ 83,78	R\$ 831,94
CDHU	16.33.082	13.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	4,70	R\$ 88,57	R\$ 112,79	R\$ 530,11
CDHU	33.07.140	13.4.4	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	38,77	R\$ 4,07	R\$ 5,18	R\$ 200,83
		13.5	ALVENARIA					R\$ 3.777,95
SINAPI	101166	13.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,59	R\$ 678,10	R\$ 863,56	R\$ 509,50
CDHU	14.04.210	13.5.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	22,88	R\$ 77,40	R\$ 98,57	R\$ 2.255,28
SINAPI	93205	13.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,20	R\$ 57,29	R\$ 72,96	R\$ 817,15
SINAPI	93200	13.5.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	13,20	R\$ 11,66	R\$ 14,85	R\$ 196,02
		13.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 540,45
CDHU	38.19.020	13.6.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	3,40	R\$ 15,72	R\$ 20,02	R\$ 68,07
CDHU	40.07.010	13.6.2	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	2,00	R\$ 14,03	R\$ 17,87	R\$ 35,74
CDHU	39.21.020	13.6.3	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	70,00	R\$ 2,88	R\$ 3,67	R\$ 256,90
CDHU	40.04.480	13.6.4	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	R\$ 32,86	R\$ 41,85	R\$ 83,70
PMB-CP	002	13.6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 37,71	R\$ 48,02	R\$ 96,04
		13.7	ÁGUA FRIA E ESGOTO					R\$ 1.322,16
CDHU	46.01.020	13.7.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	5,60	R\$ 27,86	R\$ 35,48	R\$ 198,69
CDHU	46.01.030	13.7.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	5,50	R\$ 35,82	R\$ 45,62	R\$ 250,91
SINAPI	89353	13.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 34,18	R\$ 43,53	R\$ 43,53
CDHU	46.02.050	13.7.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	2,00	R\$ 41,13	R\$ 52,38	R\$ 104,76
CDHU	46.02.060	13.7.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	2,70	R\$ 65,01	R\$ 82,79	R\$ 223,53
CDHU	46.02.070	13.7.6	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	4,10	R\$ 70,65	R\$ 89,97	R\$ 368,88
SINAPI	89707	13.7.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 51,77	R\$ 65,93	R\$ 131,86
		13.8	ESQUADRIAS					R\$ 2.950,01
SINAPI	94807	13.8.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 614,06	R\$ 782,01	R\$ 1.564,02
SINAPI	94559	13.8.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	R\$ 718,11	R\$ 914,51	R\$ 1.097,41
CDHU	26.01.230	13.8.3	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	1,20	R\$ 188,83	R\$ 240,48	R\$ 288,58
		13.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					R\$ 2.924,05
SINAPI	87879	13.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	47,93	R\$ 4,21	R\$ 5,36	R\$ 256,90
SINAPI	87553	13.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,93	R\$ 20,75	R\$ 26,43	R\$ 1.266,79
SINAPI	93395	13.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	16,44	R\$ 66,89	R\$ 85,18	R\$ 1.400,36
		13.10	REVESTIMENTOS DE PISOS					R\$ 1.120,23
CDHU	06.11.040	13.10.1	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,37	R\$ 16,46	R\$ 20,96	R\$ 28,72
CDHU	54.01.010	13.10.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4,74	R\$ 3,64	R\$ 4,64	R\$ 21,99
CDHU	11.18.040	13.10.3	Lastro de pedra britada	M3	0,14	R\$ 191,78	R\$ 244,23	R\$ 34,19
CDHU	17.01.040	13.10.4	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,29	R\$ 680,08	R\$ 866,08	R\$ 251,16
CDHU	17.01.020	13.10.5	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,09	R\$ 726,87	R\$ 925,67	R\$ 83,31
CDHU	18.06.152	13.10.6	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	4,74	R\$ 57,93	R\$ 73,77	R\$ 349,67
CDHU	18.06.410	13.10.7	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	4,74	R\$ 11,56	R\$ 14,72	R\$ 69,77
SINAPI	94991	13.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,34	R\$ 649,96	R\$ 827,72	R\$ 281,42
		13.11	LOUÇAS E METAIS					R\$ 3.411,02
SINAPI	86931	13.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 515,00	R\$ 655,85	R\$ 1.311,70
SINAPI	86904	13.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 152,51	R\$ 194,22	R\$ 194,22
CDHU	44.01.610	13.11.3	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	1,00	R\$ 226,93	R\$ 289,00	R\$ 289,00
CDHU	44.03.645	13.11.4	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	1,00	R\$ 161,03	R\$ 205,07	R\$ 205,07
SINAPI	86906	13.11.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 66,80	R\$ 85,07	R\$ 85,07
CDHU	44.20.110	13.11.6	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 11,73	R\$ 14,94	R\$ 29,88
CDHU	44.20.390	13.11.7	Válvula de PVC para lavatório	UN	2,00	R\$ 7,06	R\$ 8,99	R\$ 17,98
CDHU	44.20.010	13.11.8	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2,00	R\$ 26,77	R\$ 34,09	R\$ 68,18
CDHU	44.20.280	13.11.9	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	R\$ 47,13	R\$ 60,02	R\$ 120,04
SINAPI	95544	13.11.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 60,05	R\$ 76,47	R\$ 152,94
CDHU	30.01.080	13.11.11	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 147,18	R\$ 187,43	R\$ 374,86
CDHU	30.01.010	13.11.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,50	R\$ 194,68	R\$ 247,92	R\$ 371,88
CDHU	30.01.120	13.11.13	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	1,00	R\$ 149,35	R\$ 190,20	R\$ 190,20



Prefeitura Municipal de Birigui
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

		13.12	PINTURA INTERNA						R\$ 183,69
SINAPI	88485	13.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,00	R\$	4,62	R\$	5,88
SINAPI	104642	13.12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,00	R\$	11,41	R\$	14,53
		13.13	PINTURA EXTERNA						R\$ 1.989,24
SINAPI	88485	13.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,04	R\$	4,62	R\$	5,88
SINAPI	104642	13.13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,32	R\$	11,41	R\$	14,53
CDHU	33.10.041	13.13.3	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	16,48	R\$	32,20	R\$	41,01
CDHU	33.11.050	13.13.4	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	19,20	R\$	43,47	R\$	55,36
		13.14	FORRO						R\$ 343,40
SINAPI	96111	13.14.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	4,50	R\$	59,92	R\$	76,31
		14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.403,59
CDHU	55.01.020	14.1	Limpeza final da obra	M2	89,23	R\$	12,35	R\$	15,73
								TOTAL	R\$ 79.921,62

Fontes: SINAPI mai/2024, CDHU 193 c/ desonerações.
(Setenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Um Reais e Sessenta e Dois Centavos)

Birigui, 24 de junho de 2024.

DANIEL NOZOMU HAZASKI
Engenheiro Civil
CREA: 5069273022-SP

Engª THIEMY BARBIERI JORGE
Diretora de Obras

Engª ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA
Secretário de Obras

RONI FLÁVIO MANTOVAM
Secretário de Esportes