



OBRA: REFORMA DO BLOCO DO BOLSA FAMÍLIA - PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
LOCAL: ROBERTO CLARK, Nº 543  
BAIRRO: CENTRO  
CIDADE: BIRIGUI - SP

BDI	27.35%
-----	--------

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
PMB-CP	009	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 316,60	R\$ 403,19	R\$ 1.007,98
							Sub-total	R\$ 1.007,98
		2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
SINAPI	97622	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,83	R\$ 48,18	R\$ 61,36	R\$ 50,93
SINAPI	97634	2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	167,87	R\$ 10,44	R\$ 13,30	R\$ 2.232,67
SINAPI	97632	2.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,55	R\$ 2,16	R\$ 2,75	R\$ 133,51
SINAPI	97629	2.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,15	R\$ 110,30	R\$ 140,47	R\$ 21,07
CPOS	04.08.020	2.5	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	13,00	R\$ 15,46	R\$ 19,69	R\$ 255,97
CPOS	04.08.060	2.6	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	14,80	R\$ 9,27	R\$ 11,81	R\$ 174,79
CPOS	04.08.100	2.7	Retirada de armário em madeira ou metal	m2	2,60	R\$ 13,91	R\$ 17,71	R\$ 46,05
CPOS	04.09.020	2.8	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	15,25	R\$ 21,64	R\$ 27,56	R\$ 420,29
CPOS	04.09.060	2.9	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	5,00	R\$ 7,42	R\$ 9,45	R\$ 47,25
CPOS	04.14.040	2.10	Retirada de esquadria em vidro	m2	2,94	R\$ 30,91	R\$ 39,36	R\$ 115,72
SINAPI	97663	2.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,23	R\$ 79,38
CPOS	04.11.030	2.12	Retirada de bancada incluindo pertences	m2	1,95	R\$ 43,28	R\$ 55,12	R\$ 107,48
SINAPI	97662	2.13	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	21,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 11,13
SINAPI	97666	2.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 7,57	R\$ 9,64	R\$ 28,92
SINAPI	97660	2.15	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	53,00	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 37,63
SINAPI	97665	2.16	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	R\$ 1,09	R\$ 1,39	R\$ 25,02
PMB-CP	002	2.17	RETIRADA DE VENTILADOR	UN	5,00	R\$ 2,26	R\$ 2,88	R\$ 14,40
CPOS	04.19.060	2.18	Remoção de disjuntor termomagnético	un	11,00	R\$ 8,57	R\$ 10,91	R\$ 120,01
CPOS	04.21.160	2.19	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	m2	0,16	R\$ 68,54	R\$ 87,29	R\$ 13,97
CPOS	04.18.370	2.20	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	m	72,30	R\$ 2,06	R\$ 2,62	R\$ 189,43
CPOS	05.07.040	2.21	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	9,65	R\$ 85,86	R\$ 109,34	R\$ 1.055,13
							Sub-total	R\$ 5.180,75
		3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
SINAPI	101173	3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,00	R\$ 53,93	R\$ 68,68	R\$ 274,72
SINAPI	95576	3.2	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	6,40	R\$ 15,88	R\$ 20,22	R\$ 129,41
SINAPI	95583	3.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	1,94	R\$ 17,96	R\$ 22,87	R\$ 44,37
SINAPI	96527	3.4	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,40	R\$ 108,96	R\$ 138,76	R\$ 55,50
SINAPI	96995	3.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,21	R\$ 44,63	R\$ 56,84	R\$ 11,94
SINAPI	101619	3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,04	R\$ 203,80	R\$ 259,54	R\$ 10,38
SINAPI	96533	3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,28	R\$ 97,13	R\$ 123,70	R\$ 282,04
SINAPI	96545	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,08	R\$ 17,17	R\$ 21,87	R\$ 132,97
SINAPI	96543	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,87	R\$ 19,06	R\$ 24,27	R\$ 69,65
SINAPI	98555	3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	3,04	R\$ 23,25	R\$ 29,61	R\$ 90,01
SINAPI	92447	3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,90	R\$ 170,54	R\$ 217,18	R\$ 412,64
SINAPI	92411	3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,10	R\$ 170,45	R\$ 217,07	R\$ 672,92
SINAPI	92486	3.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,80	R\$ 133,86	R\$ 170,47	R\$ 306,85
SINAPI	92778	3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,16	R\$ 15,36	R\$ 19,56	R\$ 570,37
SINAPI	92775	3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,12	R\$ 19,11	R\$ 24,34	R\$ 148,96
SINAPI	91598	3.16	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	4,05	R\$ 13,97	R\$ 17,79	R\$ 72,05
SINAPI	94971	3.17	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,74	R\$ 340,65	R\$ 433,82	R\$ 321,03
SINAPI	92873	3.18	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,74	R\$ 184,51	R\$ 234,97	R\$ 173,88
							Sub-total	R\$ 3.779,69
		4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					



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

Secretaria de Obras

SINAPI	87479	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,48	R\$ 61,54	R\$ 78,37	R\$ 1.369,91
SINAPI	89996	4.2	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,03	R\$ 13,23	R\$ 16,85	R\$ 67,91
SINAPI	89993	4.3	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12	R\$ 689,92	R\$ 878,61	R\$ 105,43
SINAPI	93189	4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016	M	2,80	R\$ 92,20	R\$ 117,42	R\$ 328,78
SINAPI	87879	4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	39,81	R\$ 3,28	R\$ 4,18	R\$ 166,41
SINAPI	87547	4.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	59,44	R\$ 17,90	R\$ 22,80	R\$ 1.355,23
SINAPI	87271	4.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	37,03	R\$ 59,55	R\$ 75,84	R\$ 2.808,36
Sub-total								R\$ 6.202,03
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SINAPI	91953	5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 21,19	R\$ 26,99	R\$ 215,92
SINAPI	91959	5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 33,48	R\$ 42,64	R\$ 42,64
SINAPI	91975	5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 61,95	R\$ 78,89	R\$ 78,89
PMB-CP	006	5.4	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 43,35	R\$ 55,21	R\$ 276,05
SINAPI	92000	5.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 22,36	R\$ 28,48	R\$ 455,68
SINAPI	92008	5.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 35,78	R\$ 45,57	R\$ 91,14
SINAPI	91992	5.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 33,26	R\$ 42,36	R\$ 169,44
SINAPI	91947	5.8	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 5,55	R\$ 7,07	R\$ 21,21
SINAPI	98308	5.9	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 24,54	R\$ 31,25	R\$ 31,25
PMB-CP	004	5.10	JOGO DE TOMADAS DE PISO COMPOSTO POR 2 MÓDULOS DE TOMADAS 2P+T 10A, 1 MÓDULO RJ11 PARA TELEFONE E 1 MÓDULO DE FURO PARA PASSAGEM DE CABO DE REDE, ESPELHOS BASCULANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	R\$ 93,31	R\$ 118,83	R\$ 356,49
SINAPI	100902	5.11	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	7,00	R\$ 26,92	R\$ 34,28	R\$ 239,96
SINAPI	100903	5.12	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	26,00	R\$ 32,08	R\$ 40,85	R\$ 1.062,10
SINAPI	90447	5.13	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,80	R\$ 5,70	R\$ 7,26	R\$ 187,31
SINAPI	90466	5.14	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25,80	R\$ 11,26	R\$ 14,34	R\$ 369,97
SINAPI	90456	5.15	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	28,00	R\$ 3,66	R\$ 4,66	R\$ 130,48
SINAPI	91941	5.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 9,76	R\$ 12,43	R\$ 298,32
SINAPI	91939	5.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 25,39	R\$ 32,33	R\$ 129,32
SINAPI	90444	5.18	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$ 23,74	R\$ 30,23	R\$ 66,51
SINAPI	90468	5.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	R\$ 4,87	R\$ 6,20	R\$ 13,64
SINAPI	91854	5.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,50	R\$ 7,60	R\$ 9,68	R\$ 421,08
SINAPI	91845	5.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,60	R\$ 6,27	R\$ 7,98	R\$ 28,73
SINAPI	91928	5.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 5,96	R\$ 7,59	R\$ 531,30
SINAPI	91931	5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 9,13	R\$ 11,63	R\$ 581,50
SINAPI	93654	5.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,19	R\$ 14,25	R\$ 28,50
SINAPI	93662	5.25	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	R\$ 55,19	R\$ 70,28	R\$ 632,52
SINAPI	93656	5.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,27	R\$ 15,63	R\$ 31,26
PMB-CP	005	5.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 86,18	R\$ 109,75	R\$ 109,75
PMB-CP	003	5.28	DISPOSITIVO DR 25A	UN	1,00	R\$ 134,68	R\$ 171,51	R\$ 171,51
SINAPI	98295	5.29	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25,00	R\$ 1,65	R\$ 2,10	R\$ 52,50
SINAPI	98287	5.30	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	32,00	R\$ 1,23	R\$ 1,57	R\$ 50,24
SINAPI	101879	5.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 735,27	R\$ 936,37	R\$ 936,37
Sub-total								R\$ 7.811,58
6 ÁGUA FRIA E ESGOTO								
SINAPI	89356	6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	R\$ 19,67	R\$ 25,05	R\$ 325,65



# Prefeitura Municipal de Birigui

## ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

SINAPI	89449	6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	R\$ 18,29	R\$ 23,29	R\$ 186,32
SINAPI	89987	6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 74,39	R\$ 94,74	R\$ 284,22
PMB-CP	007	6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 123,91	R\$ 157,80	R\$ 315,60
SINAPI	99635	6.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 261,79	R\$ 333,39	R\$ 666,78
SINAPI	89364	6.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,76	R\$ 13,70	R\$ 27,40
SINAPI	89383	6.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,20	R\$ 7,90	R\$ 47,40
SINAPI	89396	6.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,05	R\$ 25,53	R\$ 51,06
SINAPI	89366	6.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,60	R\$ 19,87	R\$ 59,61
SINAPI	89503	6.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 24,77	R\$ 31,54	R\$ 189,24
SINAPI	89596	6.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 10,91	R\$ 13,89	R\$ 111,12
SINAPI	89711	6.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 18,28	R\$ 23,28	R\$ 139,68
SINAPI	89709	6.13	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,35	R\$ 17,00	R\$ 51,00
Sub-total								R\$ 2.455,08
7 PISOS								
SINAPI	95241	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA 5CM. AF_07/2016	M2	2,53	R\$ 22,48	R\$ 28,63	R\$ 72,43
SINAPI	87620	7.2	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	113,02	R\$ 27,48	R\$ 35,00	R\$ 3.955,70
SINAPI	88649	7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	66,90	R\$ 6,65	R\$ 8,47	R\$ 566,64
SINAPI	87251	7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	113,02	R\$ 39,81	R\$ 50,70	R\$ 5.730,11
Sub-total								R\$ 10.324,88
8 LOUÇAS E METAIS								
SINAPI	95470	8.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 182,61	R\$ 232,55	R\$ 465,10
SINAPI	100849	8.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 41,39	R\$ 82,78
SINAPI	86943	8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 193,66	R\$ 246,63	R\$ 493,26
CPOS	44.02.062	8.4	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	1,95	R\$ 423,86	R\$ 539,79	R\$ 1.052,59
SINAPI	86900	8.5	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 161,62	R\$ 205,82	R\$ 205,82
SINAPI	86883	8.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 12,23	R\$ 15,57	R\$ 15,57
SINAPI	86910	8.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 20,17	R\$ 25,69	R\$ 25,69
SINAPI	86913	8.8	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 20,17	R\$ 25,69	R\$ 51,38
Sub-total								R\$ 2.392,19
9 ESQUADRIAS								
SINAPI	91341	9.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 496,77	R\$ 632,64	R\$ 2.125,67
SINAPI	90844	9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	2,00	R\$ 890,12	R\$ 1.133,57	R\$ 2.267,14
SINAPI	100701	9.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	R\$ 392,67	R\$ 500,07	R\$ 1.890,26
PMB-CP	001	9.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 2 FOLHAS, 2,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.853,03	R\$ 2.359,83	R\$ 2.359,83
Sub-total								R\$ 8.642,90
10 PINTURA								
PMB-CP	010	10.1	COSTURA DE TRINCAS E FISSURAS	M	12,00	R\$ 13,80	R\$ 17,57	R\$ 210,84
SINAPI	88485	10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	59,44	R\$ 2,48	R\$ 3,16	R\$ 187,83
SINAPI	88489	10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	189,23	R\$ 13,84	R\$ 17,63	R\$ 3.336,12
SINAPI	88488	10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	122,99	R\$ 15,65	R\$ 19,93	R\$ 2.451,19
CPOS	33.10.041	10.5	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m2	168,99	R\$ 23,16	R\$ 29,49	R\$ 4.983,52
SINAPI	102220	10.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	70,44	R\$ 13,23	R\$ 16,85	R\$ 1.186,91
CPOS	33.11.050	10.7	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m2	12,92	R\$ 29,51	R\$ 37,58	R\$ 485,53
Sub-total								R\$ 12.841,94
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
CPOS	23.20.040	11.1	Recolocação de folhas de porta ou janelas	un	10,00	R\$ 49,45	R\$ 62,97	R\$ 629,70



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

**Secretaria de Obras**

CPOS	04.14.040	11.2	Recolocação de esquadria em vidro	m2	2,94	R\$ 30,91	R\$ 39,36	R\$ 115,72
CPOS	41.20.020	11.3	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	18,00	R\$ 14,05	R\$ 17,89	R\$ 322,02
PMB-CP	009	11.4	RECOLOCAÇÃO DE VENTILADOR	UN	7,00	R\$ 2,26	R\$ 2,88	R\$ 20,16
CPOS	44.20.060	11.5	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	un	2,00	R\$ 48,95	R\$ 62,34	R\$ 124,68
SINAPI	99803	11.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	126,60	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 289,91
							Sub-total	R\$ 1.502,19
							TOTAL GERAL	R\$ 62.141,21

(Sessenta e Dois Mil Cento e Quarenta e Um Reais e Vinte e Um Centavos)

Fontes: SINAPI abr/2021, Boletim CPOS 181 (mar/2021) c/ desoneração

OBS: FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DE DUAS CASAS DECIMAIS PARA QUANTIDADE, CUSTO UNITÁRIO, BDI, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL.

Birigui, 28 de maio de 2021.

DANIEL NOZOMU HAZASKI  
Engenheiro Civil

JAQUELINE LOPES MANOEL  
Secretária Adjunta de Obras

SILVANA CAETANO GOMES LEAL MILANI  
Secretária de Assistência Social