



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE REFORMA, ADAPTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA FUTURA CENTRAL MUNICIPAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (CMAE)

ENDEREÇO: AVENIDA JOSÉ AGOSTINHO ROSSI, 2354

BAIRRO: JARDIM PLANALTO

CIDADE: BIRIGUI - SP

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
		<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
PMB-CP	001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 425,77	R\$ 542,22	R\$ 1.355,55
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.355,55</b>
		<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
SINAPI	97626	2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,01	R\$ 606,82	R\$ 772,79	R\$ 7,73
SINAPI	97629	2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,66	R\$ 125,80	R\$ 160,21	R\$ 1.067,00
SINAPI	97633	2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,20	R\$ 22,29	R\$ 28,39	R\$ 119,24
PMB-CP	005	2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ – CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	M3	8,77	R\$ 32,43	R\$ 41,30	R\$ 362,20
SINAPI	97914	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124,53	R\$ 2,71	R\$ 3,45	R\$ 429,63
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.985,80</b>
		<b>3</b>	<b>REFORÇO DE FUNDAÇÃO</b>					
FDE	16.31.025	3.1	ESTACA REACAO P/20T CRAVADA ATE 5,00 M DE PROFUNDIDADE	UN	5,00	R\$ 1.782,61	R\$ 2.270,15	R\$ 11.350,75
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 11.350,75</b>
		<b>4</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>					
SINAPI	103322	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,64	R\$ 53,70	R\$ 68,39	R\$ 248,94
SINAPI	87879	4.2	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	7,28	R\$ 3,74	R\$ 4,76	R\$ 34,65
SINAPI	87547	4.3	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	3,64	R\$ 20,46	R\$ 26,06	R\$ 94,86
SINAPI	98555	4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	209,95	R\$ 24,45	R\$ 31,14	R\$ 6.537,84
SINAPI	87553	4.5	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	3,64	R\$ 14,69	R\$ 18,71	R\$ 68,10
SINAPI	87273	4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/201	M2	144,92	R\$ 59,74	R\$ 76,08	R\$ 11.025,51
CDHU	18.06.410	4.7	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	68,94	R\$ 10,36	R\$ 13,19	R\$ 909,32
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 18.919,22</b>
		<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
PMB-CP	006	5.1	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 112,5KVA E MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37.194,23	R\$ 47.366,85	R\$ 47.366,85
SINAPI	91926	5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 3,63	R\$ 4,62	R\$ 6.930,00
SINAPI	91928	5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 5,90	R\$ 7,51	R\$ 3.004,00
SINAPI	91934	5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 20,07	R\$ 25,56	R\$ 2.556,00
SINAPI	92984	5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 23,44	R\$ 29,85	R\$ 2.985,00
SINAPI	92986	5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	R\$ 31,63	R\$ 40,28	R\$ 3.222,40
SINAPI	92990	5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 61,93	R\$ 78,87	R\$ 3.943,50
SINAPI	92992	5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R\$ 81,71	R\$ 104,06	R\$ 20.812,00
SINAPI	91953	5.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 24,05	R\$ 30,63	R\$ 673,86
SINAPI	91959	5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 38,14	R\$ 48,57	R\$ 145,71
SINAPI	91967	5.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 52,22	R\$ 66,50	R\$ 199,50
SINAPI	91955	5.12	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 28,27	R\$ 36,00	R\$ 576,00
SINAPI	92023	5.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 40,55	R\$ 51,64	R\$ 929,52
SINAPI	92000	5.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00	R\$ 24,08	R\$ 30,67	R\$ 2.606,95
SINAPI	92008	5.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 40,82	R\$ 51,98	R\$ 935,64
PMB-CP	002	5.16	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4"x4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 49,09	R\$ 62,52	R\$ 1.062,84
SINAPI	91996	5.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 28,78	R\$ 36,65	R\$ 1.246,10
SINAPI	91997	5.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 32,46	R\$ 41,34	R\$ 165,36
SINAPI	91992	5.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 39,40	R\$ 50,18	R\$ 100,36
PMB-CP	004	5.20	ESPELHO CEGO / FURO PARA CAIXA OCTOGONAL DE TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142,00	R\$ 10,55	R\$ 13,44	R\$ 1.908,48
PMB-CP	035	5.21	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	136,00	R\$ 1,55	R\$ 1,97	R\$ 267,92
SINAPI	97607	5.22	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 135,89	R\$ 173,06	R\$ 1.384,48
CDHU	41.31.040	5.23	Luminária LED retangular de sobrepom com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	6,00	R\$ 340,05	R\$ 433,05	R\$ 2.598,30



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

SINAPI	95749	5.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	87,50	R\$ 31,03	R\$ 39,52	R\$ 3.458,00
SINAPI	95787	5.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 26,39	R\$ 33,61	R\$ 268,88
SINAPI	95795	5.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	R\$ 32,17	R\$ 40,97	R\$ 245,82
							Subtotal	R\$ 109.593,47
		6	LÓGICA E TELEFONIA					
SINAPI	98307	6.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25,00	R\$ 40,98	R\$ 52,19	R\$ 1.304,75
SINAPI	98308	6.2	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 28,61	R\$ 36,43	R\$ 218,58
SINAPI	98297	6.3	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	600,00	R\$ 3,64	R\$ 4,64	R\$ 2.784,00
SINAPI	98292	6.4	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	80,00	R\$ 5,04	R\$ 6,42	R\$ 513,60
							Subtotal	R\$ 4.820,93
		7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
SINAPI	89356	7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	R\$ 22,40	R\$ 28,53	R\$ 57,06
SINAPI	89972	7.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 45,26	R\$ 57,64	R\$ 57,64
SINAPI	89578	7.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,40	R\$ 49,15	R\$ 62,59	R\$ 1.902,74
SINAPI	102605	7.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 240,96	R\$ 306,86	R\$ 306,86
PMB-CP	007	7.5	GRELHA FIXA QUADRADA EM PVC PARA RALO 150 X 150MM	UN	15,00	R\$ 11,61	R\$ 14,79	R\$ 221,85
PMB-CP	008	7.6	GRELHA FIXA QUADRADA EM PVC PARA RALO 100 X 100MM	UN	1,00	R\$ 5,57	R\$ 7,09	R\$ 7,09
SINAPI	103005	7.7	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 524,20	R\$ 667,57	R\$ 667,57
							Subtotal	R\$ 3.220,81
		8	PISOS					
CDHU	18.08.110	8.1	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m2	25,80	R\$ 199,85	R\$ 254,51	R\$ 6.566,36
CDHU	18.08.120	8.2	Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	36,73	R\$ 38,67	R\$ 49,25	R\$ 1.808,95
PMB-CP	032	8.3	REJUNTAMENTO DE PORCELANATO	M2	858,50	R\$ 6,71	R\$ 8,55	R\$ 7.340,18
PMB-CP	033	8.4	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO	M	208,57	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 292,00
PMB-CP	009	8.5	INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS, INCLUSO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	22,30	R\$ 22,97	R\$ 29,25	R\$ 652,28
PMB-CP	034	8.6	RECOLOCAÇÃO DE SOLEIRAS, INCLUSO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	3,80	R\$ 42,77	R\$ 54,47	R\$ 206,99
SINAPI	101863	8.7	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	30,15	R\$ 23,76	R\$ 30,26	R\$ 912,34
SINAPI	94990	8.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,15	R\$ 701,79	R\$ 893,73	R\$ 7.283,90
							Subtotal	R\$ 25.063,00
		9	ESQUADRIAS					
PMB-CP	010	9.1	PORTA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA 5CMX5CM REQUADRADA COM TUBO 2"	UN	2,00	R\$ 786,65	R\$ 1.001,80	R\$ 2.003,60
SINAPI	91341	9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,05	R\$ 631,89	R\$ 804,71	R\$ 16.134,44
CDHU	25.02.042	9.3	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	m2	2,52	R\$ 821,53	R\$ 1.046,22	R\$ 2.636,47
COTAÇÃO COMERCIAL		9.4	PORTA VAI E VEM EM ABS RÍGIDO 12MM SEM VEDAÇÃO, COM VISOR, 160CM X 210CM (BRANCO/CINZA/PRETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.348,70	R\$ 10.697,40
PMB-CP	011	9.5	ADAPTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO COM 2 FOLHAS DE ABIR	UN	1,00	R\$ 312,67	R\$ 398,19	R\$ 398,19
PMB-CP	012	9.6	REMOÇÃO DE PORTA GUILHOTINA	UN	2,00	R\$ 220,00	R\$ 280,17	R\$ 560,34
PMB-CP	013	9.7	INSTALAÇÃO DE PORTA GUILHOTINA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	UN	2,00	R\$ 541,22	R\$ 689,24	R\$ 1.378,48
PMB-CP	014	9.8	PORTA PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO MODELO FDE BA-12 (2,10MX0,60M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOMENTE DA PORTA BASCULANTE C/ ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 3.073,39	R\$ 3.913,96	R\$ 7.827,92
PMB-CP	015	9.9	INSTALAÇÃO DE PUXADOR EM PORTÃO DE AÇO, L= 20CM	UN	6,00	R\$ 53,58	R\$ 68,23	R\$ 409,38
PMB-CP	016	9.10	INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA EM PORTA DE ABIR	UN	38,00	R\$ 106,47	R\$ 135,59	R\$ 5.152,42
FDE	06.03.040	9.11	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	119,08	R\$ 560,74	R\$ 714,10	R\$ 85.035,03
SINAPI	102161	9.13	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	8,82	R\$ 265,53	R\$ 338,15	R\$ 2.982,48
PMB-CP	036	9.14	FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, SEM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 138,11	R\$ 175,88	R\$ 2.110,56
							Subtotal	R\$ 137.326,71
		10	LOUÇAS E METAIS					
SINAPI	100878	10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 464,67	R\$ 591,76	R\$ 7.101,12
SINAPI	100858	10.2	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 554,13	R\$ 705,68	R\$ 705,68
SINAPI	86904	10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 110,50	R\$ 140,72	R\$ 562,88
SINAPI	86919	10.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 660,25	R\$ 840,83	R\$ 2.522,49
SINAPI	86879	10.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 8,01	R\$ 10,20	R\$ 153,00
SINAPI	86878	10.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 59,01	R\$ 75,15	R\$ 1.352,70
SINAPI	86883	10.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	R\$ 12,96	R\$ 16,50	R\$ 544,50
SINAPI	86884	10.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,00	R\$ 9,42	R\$ 12,00	R\$ 396,00
SINAPI	86909	10.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 104,09	R\$ 132,56	R\$ 2.386,08
SINAPI	86906	10.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 59,94	R\$ 76,33	R\$ 305,32
PMB-CP	031	10.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO TEMPORIZADA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO.	UN	15,00	R\$ 132,18	R\$ 168,33	R\$ 2.524,95
SINAPI	86916	10.12	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 42,92	R\$ 54,66	R\$ 710,58
SINAPI	100849	10.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 47,51	R\$ 60,50	R\$ 726,00
SINAPI	100856	10.14	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	37,00	R\$ 30,67	R\$ 39,06	R\$ 1.445,22
SINAPI	100868	10.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 325,73	R\$ 414,82	R\$ 829,64
SINAPI	100863	10.16	BARRA DE APOIO EM "I", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 566,74	R\$ 721,74	R\$ 721,74
PMB-CP	017	10.17	ESPELHO CRISTAL ESP = 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,88	R\$ 602,18	R\$ 766,88	R\$ 4.509,25
PMB-CP	018	10.18	INSTALAÇÃO DE RODOBANCA - INCLUSO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	32,80	R\$ 21,56	R\$ 27,46	R\$ 900,69



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

PMB-CP	037	10.19	RECOLOCAÇÃO DE BANCADA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL - INCLUSO RETIRADA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 198,05	R\$ 252,22	R\$ 252,22
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 28.650,06</b>
		<b>11</b>	<b>SPDA</b>					
FDE	09.13.035	11.1	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	R\$ 2.441,08	R\$ 3.108,72	R\$ 3.108,72
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.108,72</b>
		<b>12</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>					
SINAPI	103019	12.1	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 273,80	R\$ 348,68	R\$ 348,68
PMB-CP	019	12.2	CONJUNTO PARA COMBATE A INCÊNDIO (MAGUEIRA EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, C=30M; ESGUICHO REGULÁVEL; ADAPTADOR E TAMPÃO PARA REGISTRO E CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES STORZ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.778,44	R\$ 2.264,84	R\$ 6.794,52
SINAPI	101916	12.3	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.968,97	R\$ 3.780,98	R\$ 3.780,98
SINAPI	97599	12.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	R\$ 28,52	R\$ 36,32	R\$ 1.053,28
FDE	08.08.069	12.5	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 2.378,88	R\$ 3.029,50	R\$ 3.029,50
CDHU	43.10.490	12.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	un	1,00	R\$ 5.924,81	R\$ 7.545,25	R\$ 7.545,25
CDHU	50.01.090	12.7	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	3,00	R\$ 94,41	R\$ 120,23	R\$ 360,69
CDHU	50.05.280	12.8	Sirene tipo corneta 12V	UN	4,00	R\$ 67,55	R\$ 86,02	R\$ 344,08
CDHU	50.05.450	12.9	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	3,00	R\$ 198,52	R\$ 252,82	R\$ 758,46
FDE	09.05.096	12.10	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	R\$ 735,02	R\$ 936,05	R\$ 936,05
SINAPI	92367	12.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	R\$ 141,73	R\$ 180,49	R\$ 902,45
SINAPI	94499	12.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 242,33	R\$ 308,61	R\$ 617,22
SINAPI	103009	12.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 272,39	R\$ 346,89	R\$ 693,78
SINAPI	101905	12.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	R\$ 194,95	R\$ 248,27	R\$ 1.241,35
SINAPI	101908	12.15	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	R\$ 189,29	R\$ 241,06	R\$ 1.687,42
PMB-CP	020	12.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14X14*CM, EM PVC *2*MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 12,78	R\$ 16,28	R\$ 390,72
PMB-CP	021	12.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X20*CM, EM PVC *2*MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 24,05	R\$ 30,63	R\$ 735,12
PMB-CP	022	12.18	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 20,89	R\$ 26,60	R\$ 478,80
SINAPI	102494	12.19	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	15,00	R\$ 60,39	R\$ 76,91	R\$ 1.153,65
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 32.852,00</b>
		<b>13</b>	<b>REDE DE GÁS E AR COMPRIMIDO</b>					
SINAPI	97536	13.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	48,00	R\$ 72,88	R\$ 92,81	R\$ 4.454,88
SINAPI	92706	13.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 72,22	R\$ 91,97	R\$ 91,97
SINAPI	92703	13.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 53,39	R\$ 67,99	R\$ 475,93
SINAPI	95249	13.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 51,42	R\$ 65,48	R\$ 196,44
PMB-CP	023	13.5	VÁLVULA E REGULADOR DE GÁS INDUSTRIAL 2º ESTÁGIO - VAZÃO DE ATÉ 2KG/H	UN	2,00	R\$ 169,70	R\$ 216,11	R\$ 432,22
PMB-CP	024	13.6	VÁLVULA E REGULADOR DE GÁS INDUSTRIAL 2º ESTÁGIO - VAZÃO DE 5KG/H ATÉ 15KG/H	UN	10,00	R\$ 424,26	R\$ 540,30	R\$ 5.403,00
PMB-CP	025	13.7	CENTRAL DE GÁS PARA 8 BOTTÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.816,38	R\$ 4.860,16	R\$ 4.860,16
FDE	08.80.040	13.8	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	UN	1,00	R\$ 1.482,05	R\$ 1.887,39	R\$ 1.887,39
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 17.801,99</b>
		<b>14</b>	<b>PINTURA</b>					
PMB-CP	026	14.1	COSTURA DE TRINCAS E FISSURAS	M	27,70	R\$ 15,35	R\$ 19,55	R\$ 541,54
PMB-CP	027	14.2	RASPAGEM DE MASSA CORRIDA DE PAREDES	M2	209,95	R\$ 2,84	R\$ 3,62	R\$ 760,02
SINAPI	88497	14.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	209,95	R\$ 15,53	R\$ 19,78	R\$ 4.152,81
PMB-CP	028	14.4	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE EM PAREDES, INCLUSO PREPARO DA SUPERFÍCIE, DUAS DEMÃOS	M2	1.925,58	R\$ 25,95	R\$ 33,05	R\$ 63.640,42
SINAPI	88488	14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.104,99	R\$ 15,74	R\$ 20,04	R\$ 22.144,00
SINAPI	95626	14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	486,74	R\$ 15,29	R\$ 19,47	R\$ 9.476,83
SINAPI	100745	14.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	69,20	R\$ 22,16	R\$ 28,22	R\$ 1.952,82
SINAPI	88423	14.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	39,36	R\$ 16,14	R\$ 20,55	R\$ 808,85
SINAPI	102491	14.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	697,69	R\$ 17,58	R\$ 22,39	R\$ 15.621,28
SINAPI	102507	14.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	127,34	R\$ 5,79	R\$ 7,37	R\$ 938,50
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 120.037,07</b>
		<b>15</b>	<b>COBERTURA</b>					
PMB-CP	029	15.1	EXECUÇÃO DE REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	55,76	R\$ 34,57	R\$ 44,02	R\$ 2.454,56
FDE	03.04.010	15.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	264,65	R\$ 24,45	R\$ 31,14	R\$ 8.241,20
CDHU	33.07.140	15.3	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	264,65	R\$ 2,81	R\$ 3,58	R\$ 947,45
SINAPI	94213	15.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	55,76	R\$ 96,31	R\$ 122,65	R\$ 6.838,96
CDHU	16.12.040	15.5	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm	m2	23,30	R\$ 245,29	R\$ 312,38	R\$ 7.278,45
SINAPI	100327	15.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	35,72	R\$ 71,95	R\$ 91,63	R\$ 3.273,02



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

SINAPI	94231	15.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,80	R\$ 63,63	R\$ 81,03	R\$ 1.604,39
SINAPI	94227	15.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,80	R\$ 79,65	R\$ 101,43	R\$ 892,58
Subtotal								R\$ 31.530,61
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
PMB-CP	030	16.1	CONCERTINA CLIPADA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPIRAL DE 30CM	M	86,00	R\$ 33,88	R\$ 43,15	R\$ 3.710,90
CDHU	32.07.060	16.2	Junta de latão bitola de 1/8"	m	24,30	R\$ 81,31	R\$ 103,55	R\$ 2.516,27
SINAPI	99803	16.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.104,99	R\$ 2,13	R\$ 2,71	R\$ 2.994,52
PMB-CP	038	16.5	LIMPEZA DE PISO INTERTRAVADO	M2	50,00	R\$ 33,00	R\$ 42,03	R\$ 2.101,50
Subtotal								R\$ 11.323,19
Total								R\$ 558.939,88

(Quinhentos e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Trinta e Nove Reais e Oitenta e Oito Centavo)

Fontes: SINAPI mai/2022, Boletim CDHU 186, FDE abril/2022 c/ desoneração e Cotações Comerciais

Birigui, 28 de junho de 2022.

DANIEL NOZOMU HAZASKI  
Engenheiro Civil  
CREA: 5069273022-SP

Eng. ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA  
Diretor de Obras

ROGÉRIO VENÍCIUS COSTA FERNANDES  
Secretário de Obras

ILÁDIA CRISTINA MARIN AMADIO  
Secretária de Educação