



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DOS PROFESSORES E APOIO AO ALUNO

ENDEREÇO: RUA ANHANGUERA ESQUINA C/ RUA ROBERTO ANTUNES, BAIRRO JARDIM MORUMBI, BIRIGUI - ESTADO DE SÃO PAULO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	(R\$) PREÇO UNITÁRIO	(R\$) TOTAL S/BDI	(R\$) TOTAL C/BDI
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 26.517,77</b>	<b>R\$ 33.147,21</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,80	M2	R\$ 315,50	R\$ 1.514,40	R\$ 1.893,00
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	359,09	M2	R\$ 65,67	R\$ 23.581,44	R\$ 29.476,80
1.3	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	3,00	M2	R\$ 22,54	R\$ 67,62	R\$ 84,53
1.4	FDE	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	1,00	UN	R\$ 1.354,31	R\$ 1.354,31	R\$ 1.692,89
2.0			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>R\$ 31.334,43</b>	<b>R\$ 39.168,03</b>
2.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	49,36	M2	R\$ 39,72	R\$ 1.960,58	R\$ 2.450,72
2.2	CPOS	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	339,46	M	R\$ 2,02	R\$ 685,71	R\$ 857,14
2.3	CPOS	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	2,32	M3	R\$ 182,74	R\$ 423,96	R\$ 529,95
2.4	CPOS	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	192,20	M	R\$ 8,89	R\$ 1.708,66	R\$ 2.135,82
2.5	CPOS	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	82,16	M2	R\$ 20,95	R\$ 1.721,25	R\$ 2.151,57
2.6	CPOS	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	3,15	M3	R\$ 338,48	R\$ 1.066,21	R\$ 1.332,77
2.7	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.495,25	M2	R\$ 10,26	R\$ 15.341,27	R\$ 19.176,58
2.8	CPOS	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore (SOLEIRA)	30,90	M	R\$ 12,15	R\$ 375,44	R\$ 469,29
2.9	CPOS	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore (PEITORIL)	46,15	M	R\$ 12,15	R\$ 560,72	R\$ 700,90
2.10	CPOS	03.03.040	REMOÇÃO DE GRAFIATO EXTERNO (DEMOLIÇÃO DE MASSA)	1.020,20	M2	R\$ 4,05	R\$ 4.131,81	R\$ 5.164,76
2.11	CPOS	03.03.040	REMOÇÃO DE MASSA CORRIDA (APICOAMENTO)	829,34	M2	R\$ 4,05	R\$ 3.358,83	R\$ 4.198,53
3.0			<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				<b>R\$ 939,08</b>	<b>R\$ 1.173,84</b>
3.1	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	419,23	M2	R\$ 2,24	R\$ 939,08	R\$ 1.173,84
4.0			<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 246.843,23</b>	<b>R\$ 308.554,04</b>
4.1	CPOS	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t (Encamisada)	480,00	M	R\$ 52,81	R\$ 25.348,80	R\$ 31.686,00
4.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	41,60	M3	R\$ 70,17	R\$ 2.919,07	R\$ 3.648,84
4.3	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	177,50	M2	R\$ 5,89	R\$ 1.045,48	R\$ 1.306,84
4.4	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	5,32	M3	R\$ 112,53	R\$ 598,66	R\$ 748,33
4.5	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	177,48	M2	R\$ 128,82	R\$ 22.862,97	R\$ 28.578,72
4.6	CPOS	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	703,56	M3	R\$ 105,97	R\$ 74.556,25	R\$ 93.195,32
4.7	SINAPI	92775	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	949,24	KG	R\$ 12,45	R\$ 11.818,04	R\$ 14.772,55
4.8	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.161,73	KG	R\$ 10,57	R\$ 12.279,49	R\$ 15.349,36
4.9	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.627,33	KG	R\$ 9,86	R\$ 16.045,47	R\$ 20.056,84
4.10	SINAPI	92778	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	975,78	KG	R\$ 7,92	R\$ 7.728,18	R\$ 9.660,22
4.11	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.837,11	KG	R\$ 6,91	R\$ 26.514,43	R\$ 33.143,04
4.12	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço Q138	289,41	KG	R\$ 7,15	R\$ 2.069,28	R\$ 2.586,60
4.13	CPOS	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	101,32	M3	R\$ 301,85	R\$ 30.583,44	R\$ 38.229,30
4.14	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	101,32	M3	R\$ 119,08	R\$ 12.065,19	R\$ 15.081,48
4.15	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	9,60	M3	R\$ 42,55	R\$ 408,48	R\$ 510,60
5.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 68.448,44</b>	<b>R\$ 85.560,55</b>
5.1	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	32,94	M2	R\$ 740,69	R\$ 24.398,33	R\$ 30.497,91
5.2	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19	750,30	M2	R\$ 58,71	R\$ 44.050,11	R\$ 55.062,64
6.0			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 126.744,74</b>	<b>R\$ 158.430,93</b>
6.1	SINAPI	84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	72,45	M2	R\$ 626,79	R\$ 45.410,94	R\$ 56.763,67
6.2	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	55,00	UN	R\$ 696,71	R\$ 38.319,05	R\$ 47.898,81
6.3	SINAPI	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	36,00	UN	R\$ 541,25	R\$ 19.485,00	R\$ 24.356,25
6.4	CPOS	23.08.320	Porta acústica de madeira	15,33	M2	R\$ 313,34	R\$ 4.803,50	R\$ 6.004,38
6.5	CPOS	23.11.010	Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira	99,90	M2	R\$ 187,45	R\$ 18.726,26	R\$ 23.407,82
7.0			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>R\$ 834.023,74</b>	<b>R\$ 1.042.529,68</b>
7.1	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONAF_07/2016	185,11	M2	R\$ 485,98	R\$ 89.959,76	R\$ 112.449,70
7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	293,40	M2	R\$ 277,26	R\$ 81.348,08	R\$ 101.685,11
7.3	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	351,95	M2	R\$ 362,21	R\$ 127.479,81	R\$ 159.349,76
7.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	39,48	M2	R\$ 433,69	R\$ 17.122,08	R\$ 21.402,60
7.5	COMP	01	Guarda-corpo com vidro de 10mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" H=1,30m	352,88	M2	R\$ 686,30	R\$ 242.181,54	R\$ 302.726,93
7.6	CPOS	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	255,30	M	R\$ 296,74	R\$ 75.757,72	R\$ 94.697,15
7.7	CPOS	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido	484,50	M2	R\$ 307,29	R\$ 148.882,01	R\$ 186.102,51
7.8	CPOS	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletroestática	34,32	M2	R\$ 895,76	R\$ 30.742,48	R\$ 38.428,10
7.9	CPOS	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	0,64	M2	R\$ 1.228,54	R\$ 786,27	R\$ 982,83
7.10	CPOS	35.07.030	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	1,00	UN	R\$ 4.665,07	R\$ 4.665,07	R\$ 5.831,34
7.11	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18,58	M2	R\$ 198,41	R\$ 3.686,46	R\$ 4.608,07



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

7.12	CPOS	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	11,34	M2	R\$	1.006,39	R\$	11.412,46	R\$	14.265,58
8.0			<b>VIDROS</b>					<b>R\$</b>	<b>13.526,46</b>	<b>R\$</b>	<b>16.908,08</b>
8.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	99,90	M2	R\$	135,40	R\$	13.526,46	R\$	16.908,08
9.0			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>192.887,73</b>	<b>R\$</b>	<b>241.109,66</b>
9.1	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	10,00	UN	R\$	924,66	R\$	9.246,60	R\$	11.558,25
9.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	317,41	M2	R\$	36,49	R\$	11.582,29	R\$	14.477,86
9.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	105,40	M	R\$	67,11	R\$	7.073,39	R\$	8.841,74
9.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	198,50	M	R\$	33,74	R\$	6.697,39	R\$	8.371,74
9.5	SINAPI	73866/005	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 30M, E SPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M	188,00	M2	R\$	448,82	R\$	84.378,16	R\$	105.472,70
9.6	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	1.255,05	M2	R\$	40,98	R\$	51.431,95	R\$	64.289,94
9.7	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIM IDO).	1.255,05	M2	R\$	17,91	R\$	22.477,95	R\$	28.097,43
10			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>43.092,28</b>	<b>R\$</b>	<b>53.865,35</b>
10.1	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	1.471,38	M2	R\$	24,40	R\$	35.901,67	R\$	44.877,09
10.2	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	33,84	M2	R\$	52,83	R\$	1.787,77	R\$	2.234,71
10.3	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	529,69	M2	R\$	10,20	R\$	5.402,84	R\$	6.753,55
11			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>14.469,24</b>	<b>R\$</b>	<b>18.086,55</b>
11.1	SINAPI	83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CMEXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO	65,08	M	R\$	176,34	R\$	11.476,21	R\$	14.345,26
11.2	SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	65,08	M	R\$	45,99	R\$	2.993,03	R\$	3.741,29
12			<b>FORROS</b>					<b>R\$</b>	<b>245.187,91</b>	<b>R\$</b>	<b>306.484,89</b>
12.1	SINAPI	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TUJLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.	10,08	M2	R\$	94,32	R\$	950,75	R\$	1.188,43
12.2	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	4.187,88	M2	R\$	58,32	R\$	244.237,16	R\$	305.296,45
13			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>R\$</b>	<b>409.445,66</b>	<b>R\$</b>	<b>511.807,07</b>
13.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE PREPARO MANUAL. AF_06/2014 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM (EXTERNO)	1.465,30	M2	R\$	7,36	R\$	10.784,61	R\$	13.480,76
13.2	SINAPI	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA (REBOCO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (EXTERNO)	1.465,30	M2	R\$	77,72	R\$	113.883,12	R\$	142.353,90
13.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE PREPARO MANUAL. AF_06/2014 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM (INTERNO)	947,67	M2	R\$	7,36	R\$	6.974,85	R\$	8.718,56
13.4	SINAPI	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA (REBOCO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (INTERNO)	947,67	M2	R\$	77,72	R\$	73.652,91	R\$	92.066,14
13.5	FDE	13.02.069	REVESTIMENTO PORCELANATO POLIDO 25X40	1.535,31	M2	R\$	132,97	R\$	204.150,17	R\$	255.187,71
14			<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>					<b>R\$</b>	<b>566.340,59</b>	<b>R\$</b>	<b>707.925,74</b>
14.1	CPOS	03.03.020	Apicamento manual de piso, parede ou teto	841,58	M2	R\$	2,02	R\$	1.699,99	R\$	2.124,99
14.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	2.250,30	M2	R\$	111,40	R\$	250.683,42	R\$	313.354,28
14.3	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	49,70	M2	R\$	96,65	R\$	4.803,51	R\$	6.004,38
14.4	CPOS	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada 18.06.142	1.267,53	M2	R\$	45,74	R\$	57.976,82	R\$	72.471,03
14.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	119,20	M	R\$	6,40	R\$	762,88	R\$	953,60
14.6	CPOS	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	99,90	M	R\$	6,64	R\$	663,34	R\$	829,17
14.7	CPOS	19.01.020	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, assente com massa	149,16	M2	R\$	329,53	R\$	49.152,70	R\$	61.440,87
14.8	CPOS	19.01.390	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	222,90	m	R\$	156,99	R\$	34.993,07	R\$	43.741,34
14.9	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF	244,05	M2	R\$	47,71	R\$	11.643,63	R\$	14.554,53
14.10	CPOS	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	187,83	M2	R\$	622,18	R\$	116.864,07	R\$	146.080,09
14.11	CPOS	21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	365,50	M	R\$	18,97	R\$	6.933,54	R\$	8.666,92
14.12		16.02.061	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA/DIRECIONAL	58,09	M2	R\$	125,21	R\$	7.273,45	R\$	9.091,81
14.13	CPOS	17.01.010	Argamassa de proteção com argila expandida	29,34	M3	R\$	780,17	R\$	22.890,19	R\$	28.612,74
15			<b>RESERVATÓRIO METÁLICO DE AGUA</b>					<b>R\$</b>	<b>8.850,00</b>	<b>R\$</b>	<b>11.062,50</b>
15.1	COT	1	SERVIÇO DE REPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PINTURA DE PROTEÇÃO INTERNA E ACABAMENTO EXTERNO	1,00	UN	R\$	8.850,00	R\$	8.850,00	R\$	11.062,50
16			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>25.512,18</b>	<b>R\$</b>	<b>31.890,23</b>
16.1	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	30,00	UN	R\$	52,80	R\$	1.584,00	R\$	1.980,00
16.2	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolaço 300 / 600 m, com visor	30,00	UN	R\$	47,09	R\$	1.412,70	R\$	1.765,88
16.3	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	30,00	UN	R\$	40,17	R\$	1.205,10	R\$	1.506,38
16.4	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	30,00	M2	R\$	369,85	R\$	11.095,50	R\$	13.869,38
16.5	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	12,00	UN	R\$	134,88	R\$	1.618,56	R\$	2.023,20
16.6	CPOS	30.01.061	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	6,00	UN	R\$	194,31	R\$	1.165,86	R\$	1.457,33
16.7	CPOS	30.03.040	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6 l/h	3,00	UN	R\$	2.476,82	R\$	7.430,46	R\$	9.288,08
17			<b>TRANSPORTE VERTICAL</b>					<b>R\$</b>	<b>190.000,00</b>	<b>R\$</b>	<b>237.500,00</b>
17.1	COT	2	Elevadores Elétricos sem Casa de Máquinas	2,00	UN	R\$	95.000,00	R\$	190.000,00	R\$	237.500,00
18			<b>APARELHOS DE ARES CONDICIONADOS</b>					<b>R\$</b>	<b>387.890,91</b>	<b>R\$</b>	<b>484.863,63</b>
18.1	CPOS	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	9,00	UN	R\$	5.121,74	R\$	46.095,66	R\$	57.619,58
18.2	CPOS	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	21,00	UN	R\$	5.162,81	R\$	108.419,01	R\$	135.523,76
18.3	CPOS	43.07.370	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 18.000 BTU/h	1,00	UN	R\$	4.412,28	R\$	4.412,28	R\$	5.515,35
18.4	COMP	2	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 60.000 BTU/h	14,00	UN	R\$	16.354,57	R\$	228.963,96	R\$	286.204,95
19			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (AR CONDICIONADO)</b>					<b>R\$</b>	<b>41.722,82</b>	<b>R\$</b>	<b>52.153,53</b>
19.1			<b>TUBULAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>6.717,30</b>	<b>R\$</b>	<b>8.396,63</b>
19.1.1	SINAPI	91836	Eletroduto corrugado PVC 1"	710,00	M	R\$	8,01	R\$	5.687,10	R\$	7.108,88
19.1.2	SINAPI	91866	Eletroduto corrugado PVC 2"	102,00	M	R\$	10,10	R\$	1.030,20	R\$	1.287,75
19.2			<b>CABOS</b>					<b>R\$</b>	<b>28.461,34</b>	<b>R\$</b>	<b>35.576,68</b>
19.2.1	SINAPI	91926	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	57,00	M	R\$	2,54	R\$	144,78	R\$	180,98
19.2.2	SINAPI	91928	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750 V - 70°C - flexível	2.940,00	M	R\$	3,98	R\$	11.701,20	R\$	14.626,50
19.2.3	SINAPI	91930	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 750 V - 70°C - flexível	696,00	M	R\$	5,41	R\$	3.765,36	R\$	4.706,70
19.2.4	SINAPI	91934	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	280,00	M	R\$	13,39	R\$	3.749,20	R\$	4.686,50
19.2.5	SINAPI	92983	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	160,00	M	R\$	14,53	R\$	2.324,80	R\$	2.906,00



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

19.2.6	SINAPI	92985	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70° C - flexível	350,00	M	R\$	19,36	R\$	6.776,00	R\$	8.470,00
19.3			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					R\$	<b>6.544,18</b>	R\$	<b>8.180,23</b>
19.3.1	SINAPI	74131/005	QUADRO DE FORÇA - METALICO, DE EMBUTIR, MONTADO COMPOSTO POPR PALCA DE MONTAGEM, BARRAMENTO TRIFASICO PRINCIPAL DE 100 A, BARRAMENTO NEUTRO 50 A, BARRAMENTO TERRA 50 A, CANALETAS PARA ORGANIZAÇÃO DO CABOS; PLACA DE ACRILICO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, ISOLADORES, CHAVE TIPO YALE PARA FECHAMENTO DO QUADRO, NO MINIMO 24 DIJUNTORES, DIJUNTOR GERAL TRIFASICO 100 A - DPS CLASSE II 45 Ka - 8/20µs	4,00	UN	R\$	510,30	R\$	2.041,20	R\$	2.551,50
19.3.2	SINAPI	74131/006	QUADRO DE FORÇA - METALICO, DE EMBUTIR, MONTADO COMPOSTO POPR PALCA DE MONTAGEM, BARRAMENTO TRIFASICO PRINCIPAL DE 100 A, BARRAMENTO NEUTRO 50 A, BARRAMENTO TERRA 50 A, CANALETAS PARA ORGANIZAÇÃO DO CABOS; PLACA DE ACRILICO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, ISOLADORES, CHAVE TIPO YALE PARA FECHAMENTO DO QUADRO, NO MINIMO 24 DIJUNTORES, DIJUNTOR GERAL TRIFASICO 80 A - DPS CLASSE II 45 Ka - 8/20µs	2,00	UN	R\$	510,30	R\$	1.020,60	R\$	1.275,75
19.3.3	SINAPI	74130/005	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - EM CAIXA MOLDADA 100 A	4,00	UN	R\$	96,74	R\$	386,96	R\$	483,70
19.3.4	SINAPI	74130/005	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - EM CAIXA MOLDADA 80 A	2,00	UN	R\$	96,74	R\$	193,48	R\$	241,85
19.3.5	SINAPI	74130/002	DIJUNTOR TRIPOLAR - 32 A - DIN	10,00	UN	R\$	17,14	R\$	171,40	R\$	214,25
19.3.6	SINAPI	74130/003	DIJUNTOR BIPOLAR - 25 A - DIN	33,00	UN	R\$	49,28	R\$	1.626,24	R\$	2.032,80
19.3.7	SINAPI	74130/003	DIJUNTOR BIPOLAR - 20 A - DIN	3,00	UN	R\$	49,28	R\$	147,84	R\$	184,80
19.3.8	CPOS	37.24.040	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO - DPS - CLASSE II - 45 kA , MONOFASICO	6,00	UN	R\$	159,41	R\$	956,46	R\$	1.195,58
20			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (GERAL)</b>					R\$	<b>400.416,52</b>	R\$	<b>500.520,65</b>
20.1			<b>TOMADAS/INTERRUPTOR/LUMINARIA</b>					R\$	<b>222.002,66</b>	R\$	<b>277.503,33</b>
20.1.1	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T - FNT padronizada 127 V - 10 A	261,00	UN	R\$	17,80	R\$	4.645,80	R\$	5.807,25
20.1.2	CPOS	40.04.460	Tomada 2P + T - FFT padronizada 220 V - 20 A	21,00	UN	R\$	22,83	R\$	479,43	R\$	599,29
20.1.3	SINAPI	91981	Interruptor bipolar uma tecla 10 A - 250 V	77,00	UN	R\$	35,49	R\$	2.732,73	R\$	3.415,91
20.1.4	SINAPI	91959	Interruptor bipolar duas teclas 10 A - 250 V	59,00	UN	R\$	32,39	R\$	1.911,01	R\$	2.388,76
20.1.5	SINAPI	91967	Interruptor bipolar três teclas 10 A - 250 V	57,00	UN	R\$	44,29	R\$	2.524,53	R\$	3.155,66
20.1.6	CPOS	41.31.070	Luminária de sobrepor aletas planas alojamento 2x18W/ 220v - LED	289,00	UN	R\$	308,25	R\$	89.084,25	R\$	111.355,31
20.1.7	CPOS	41.31.072	Luminária de sobrepor sem aletas planas alojamento 2x18W/ 220v - LED	31,00	UN	R\$	365,72	R\$	11.337,32	R\$	14.171,65
20.1.8	CPOS	41.31.072	Luminária de sobrepor aletas planas alojamento 4x10W/ 220v - LED	240,00	UN	R\$	365,72	R\$	87.772,80	R\$	109.716,00
20.1.9	CPOS	41.31.072	Luminária de embutir aletas parabólica alojamento 4x10W 220v	80,00	UN	R\$	45,74	R\$	3.659,20	R\$	4.574,00
20.1.10	CPOS	41.31.070	Luminária de sobrepor sem aletas planas alojamento 1x10W 220v	31,00	UN	R\$	308,25	R\$	9.555,75	R\$	11.944,69
20.1.11	CPOS	41.14.700	Luminária de sobrepor aletas planas lampada 2x26W-220v PL	36,00	UN	R\$	202,20	R\$	7.279,20	R\$	9.099,00
20.1.12	CPOS	41.13.102	Luminária tipo arandela	8,00	UN	R\$	48,91	R\$	391,28	R\$	489,10
20.1.13	CPOS	41.13.200	Luminária tipo projetor para jardim a prova de umidade lampada LED-30W/220 V	8,00	UN	R\$	78,67	R\$	629,36	R\$	786,70
20.2	CPOS		<b>CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750V 70°C FLEXIVEL</b>					R\$	<b>43.947,00</b>	R\$	<b>54.933,75</b>
20.2.1	SINAPI	91926	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	15.500,00	M	R\$	2,54	R\$	39.370,00	R\$	49.212,50
20.2.2	SINAPI	91928	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750 V - 70°C - flexível	1.150,00	M	R\$	3,98	R\$	4.577,00	R\$	5.721,25
20.3	CPOS		<b>CABO DE COBRE ISOLADO EM PVC 750 V 70° C FLEXIVEL</b>					R\$	<b>18.091,14</b>	R\$	<b>22.613,93</b>
20.3.1			Cabo de cobre isolado em PVC 750 V 70° C flexível - 50 mm²	77,00	M	R\$	156,99	R\$	12.088,23	R\$	15.110,29
20.3.2	SINAPI	92985	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70° C - flexível	59,00	M	R\$	19,36	R\$	1.142,24	R\$	1.427,80
20.3.3	SINAPI	92983	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70° C - flexível	57,00	M	R\$	14,53	R\$	828,21	R\$	1.035,26
20.3.4	SINAPI	91934	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70° C - flexível	289,00	M	R\$	13,39	R\$	3.869,71	R\$	4.837,14
20.3.5	SINAPI	92979	Cabo de cobre isolado em PVC 750 V 70° C flexível 10 mm²	31,00	M	R\$	5,25	R\$	162,75	R\$	203,44
20.4			<b>EQUIPAMENTOS</b>					R\$	<b>20.273,53</b>	R\$	<b>25.341,91</b>
20.4.1	CPOS	40.07.010	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 2"	417,00	UN	R\$	10,35	R\$	4.315,95	R\$	5.394,94
20.4.2	CPOS	40.07.020	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 4"	701,00	UN	R\$	12,38	R\$	8.678,38	R\$	10.847,98
20.4.3	CPOS	41.14.700	Luminaria de sobrepor aletas planas lampada 2x26W-220v PL	36,00	UN	R\$	202,20	R\$	7.279,20	R\$	9.099,00
20.5			<b>LAMPADAS</b>					R\$	<b>51.545,64</b>	R\$	<b>64.432,05</b>
20.5.1	CPOS	41.02.551	lampada tubular de LED - bivolt - 18 W	640,00	UN	R\$	31,37	R\$	20.076,80	R\$	25.096,00
20.5.2	CPOS	41.02.541	lampada tubular de LED - bivolt - 10 W	1.311,00	UN	R\$	23,00	R\$	30.153,00	R\$	37.691,25
20.5.3	CPOS	41.02.541	Lampada de LED - 8 W	8,00	UN	R\$	23,00	R\$	184,00	R\$	230,00
20.5.4	CPOS	41.07.450	Lampada fluorescente compacta 26W/220V	72,00	UN	R\$	15,72	R\$	1.131,84	R\$	1.414,80
20.6			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/FORÇA E GERAL</b>					R\$	<b>22.529,20</b>	R\$	<b>28.161,50</b>
20.6.1	SINAPI	74131/006	Quadro de embutir trifasico, metalico, montado, composto por placa de montagem, barramento trifasico fase 125 A, neutro 125 A e terra 60 A, dijuntor geral trifasico caixa moldado 100 A, canaletas, para organização dos cabos, placa de proteção do barramento e dijuntores, isoladores, chave tipo yale metal para fechamento do quadro, DPS monofasico 45 kA, classell, circuitos identificados, porta documentos para 32 dijuntores	3,00	UN	R\$	992,54	R\$	2.977,62	R\$	3.722,03
20.6.2	SINAPI	74131/006	Quadro de embutir trifasico, metalico, montado, composto por placa de montagem, barramento trifasico fase 125 A, neutro 125 A e terra 60 A, dijuntor geral trifasico caixa moldado 180 A, canaletas, para organização dos cabos, placa de proteção do barramento e dijuntores, isoladores, chave tipo yale metal para fechamento do quadro, DPS monofasico 45 kA, classell, circuitos identificados, porta documentos para 32 dijuntores	3,00	UN	R\$	992,54	R\$	2.977,62	R\$	3.722,03
20.6.3	FDE	09.05.079	Quadro de sobrepor , instalação ao tempo, comando da bomba de recalque - 3 cv, com chave reversora para duas bombas- trifasico	1,00	UN	R\$	1.256,60	R\$	1.256,60	R\$	1.570,75
20.6.4	FDE	09.05.089	Quadro de sobrepor , instalação ao tempo, comando da bomba de incendio, 10 cv, acionamento remoto, 10 saídas, trifasico	1,00	UN	R\$	965,45	R\$	965,45	R\$	1.206,81
20.6.5	CPOS	37.03.250	Quadro de Distribuição Geral, metalico, de embutir, montado, barramento trifasico, terra 600 A neutro 600 A, terra 300A, DPS monofasico, classe I, 80 kA, canaletas para organização da fiação, placa de proteção dos barramento e dijuntores, isoladores, chave tipo yale metal para fechamento do quadro, identificação dos circuitos, porta documento, tamanho conforme diagrama	1,00	UN	R\$	980,10	R\$	980,10	R\$	1.225,13
20.6.6	CPOS	37.13.730	dijuntor trifasico caixa moldade 600 A	1,00	UN	R\$	2.920,84	R\$	2.920,84	R\$	3.651,05
20.6.7	CPOS	37.25.100	dijuntor trifasico caixa moldade 100 A	10,00	UN	R\$	400,21	R\$	4.002,10	R\$	5.002,63
20.6.8	CPOS	37.25.100	dijuntor trifasico caixa moldada de 80 A	8,00	UN	R\$	400,21	R\$	3.201,68	R\$	4.002,10
20.6.9	CPOS	37.13.650	dijuntor trifasico curva "C" - DIN - 50 A	1,00	UN	R\$	118,51	R\$	118,51	R\$	148,14
20.6.10	CPOS	37.13.650	dijuntor trifasico curva "C" - DIN - 25 A	1,00	UN	R\$	118,51	R\$	118,51	R\$	148,14
20.6.11	CPOS	37.13.630	Dijuntor bifasico curva "C" - DIN 25 A	1,00	UN	R\$	89,34	R\$	89,34	R\$	111,68
20.6.12	CPOS	37.13.630	Dijuntor bifasico curva "C" - DIN 20 A	22,00	UN	R\$	89,34	R\$	1.965,48	R\$	2.456,85
20.6.13	CPOS	37.13.600	Dijuntor monofasico curva "C" DIN 25 A	6,00	UN	R\$	21,23	R\$	127,38	R\$	159,23
20.6.14	CPOS	37.13.600	Dijuntor monofasico curva "C" DIN 20 A	39,00	UN	R\$	21,23	R\$	827,97	R\$	1.034,96
20.7			<b>CABINE DE FORÇA</b>					R\$	<b>22.027,35</b>	R\$	<b>27.534,19</b>
20.7.1	FDE	09.80.061	Subestação completa de alvenaria, conforme projeto e GED 2859 des. 13 - 1/4, folha 29 de 44 trafo 225 kVA a seco, entrada subterranea, exitor CO2, transformador padrão CPFL, 13,8 kV/220/127 V deverão ser atendidas todas as normas da CPFL Deverá ser considerado todas as instalações até a medição inclusive.	1,00	UN	R\$	22.027,35	R\$	22.027,35	R\$	27.534,19
21			<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					R\$	<b>65.413,25</b>	R\$	<b>81.766,56</b>
21.1			<b>TUBULAÇÃO ELÉTRICA</b>					R\$	<b>707,00</b>	R\$	<b>883,75</b>
21.1.1	SINAPI	97668	Eletroduto PVC 2" corrugado	70,00	M	R\$	10,10	R\$	707,00	R\$	883,75
21.2			<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>					R\$	<b>23.229,52</b>	R\$	<b>29.036,90</b>
21.2.1	CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio analógica endereçável 24V 10 L	1,00	un	R\$	632,18	R\$	632,18	R\$	790,23
21.2.2	FDE	09.05.089	Quadro de comando trifasico 10CV	1,00	un	R\$	965,45	R\$	965,45	R\$	1.206,81
21.2.3	CPOS	50.01.090	Botoeira tipo quebra vidro para alarme	9,00	un	R\$	88,00	R\$	792,00	R\$	990,00
21.2.4	FDE	09.83.050	Botoeira tipo quebra vidro liga e desliga	9,00	un	R\$	119,46	R\$	1.075,14	R\$	1.343,93
21.2.5	FDE	09.08.087	Sirene bitonal 24V	9,00	un	R\$	120,83	R\$	1.087,47	R\$	1.359,34
21.2.6	CPOS	50.05.260	Bloco de iluminação autonoma bivolt 2x8W	83,00	un	R\$	224,40	R\$	18.625,20	R\$	23.281,50
21.2.7	CPOS	37.13.890	Disjuntor tripolar MDW C 40A	1,00	un	R\$	52,08	R\$	52,08	R\$	65,10
21.3			<b>CABO ISOLADO EM PVC 750V-70°C-FLEXIVEL</b>					R\$	<b>5.218,50</b>	R\$	<b>6.523,13</b>
21.3.1	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (amarelo)	195,00	M	R\$	1,81	R\$	352,95	R\$	441,19
21.3.2	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (preto)	810,00	M	R\$	1,81	R\$	1.466,10	R\$	1.832,63
21.3.3	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (azul)	405,00	M	R\$	1,81	R\$	733,05	R\$	916,31
21.3.4	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (branco)	200,00	M	R\$	1,81	R\$	362,00	R\$	452,50
21.3.5	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (vermelho)	200,00	M	R\$	1,81	R\$	362,00	R\$	452,50
21.3.6	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (cinza)	200,00	M	R\$	1,81	R\$	362,00	R\$	452,50
21.3.7	SINAPI	91932	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível (preto)	110,00	M	R\$	8,78	R\$	965,80	R\$	1.207,25



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

21.3.8	SINAPI	91924	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível (verde)	70,00	M	R\$	8,78	R\$	614,60	R\$	768,25
21.4			<b>TUBULAÇÃO HIDRAULICA</b>					<b>R\$</b>	<b>20.578,33</b>	<b>R\$</b>	<b>25.722,91</b>
21.4.1	SINAPI	92337	Tubo de aço galvanizado a fogo 3"	97,00	M	R\$	86,08	R\$	8.349,76	R\$	10.437,20
21.4.2	SINAPI	92355	Cotovelo galvanizado a fogo 3"	7,00	UN	R\$	109,20	R\$	764,40	R\$	955,50
21.4.3	SINAPI	92358	Tee galvanizado a fogo 3"	7,00	UN	R\$	144,65	R\$	1.012,55	R\$	1.265,69
21.4.4	SINAPI	92349	Luva galvanizado a fogo 3"	32,00	UN	R\$	78,86	R\$	2.523,52	R\$	3.154,40
21.4.5	SINAPI	94500	Registro de gaveta 3"	3,00	UN	R\$	242,58	R\$	727,74	R\$	909,68
21.4.6	SINAPI	99625	Valvula de retenção 3" Horizontal	1,00	UN	R\$	327,16	R\$	327,16	R\$	408,95
21.4.7	CPOS	47.11.100	Manometro para agua escala 0 A 10 kgf	1,00	UN	R\$	139,23	R\$	139,23	R\$	174,04
21.4.8	CPOS	50.01.190	Tampão cego storz 2"x1/2"	1,00	UN	R\$	60,01	R\$	60,01	R\$	75,01
21.4.9	CPOS	49.06.480	Tampão de ferro fundido p/ registro de recalque padrão bombeiro	1,00	UN	R\$	190,96	R\$	190,96	R\$	238,70
21.4.10	SINAPI	92336	Tubo de aço galvanizado a fogo 2 1/2"	41,00	M	R\$	65,76	R\$	2.696,16	R\$	3.370,20
21.4.11	SINAPI	92353	cotovelo galvanizado a fogo 2 1/2"	10,00	UN	R\$	86,50	R\$	865,00	R\$	1.081,25
21.4.12	SINAPI	92357	Tee galvanizado a fogo 2 1/2"	4,00	UN	R\$	117,99	R\$	471,96	R\$	589,95
21.4.13	SINAPI	74169/001	Registro angular 21/2"	9,00	UN	R\$	192,92	R\$	1.736,28	R\$	2.170,35
21.4.14	FDE	08.08.012	Registro de recalque 21/2"	1,00	UN	R\$	713,60	R\$	713,60	R\$	892,00
21.5			<b>EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS</b>					<b>R\$</b>	<b>10.126,71</b>	<b>R\$</b>	<b>12.658,39</b>
21.5.1	SINAPI	92337	Tubo de aço galvanizado a fogo 3"	97,00	M	R\$	86,08	R\$	8.349,76	R\$	10.437,20
21.5.2	SINAPI	92355	Cotovelo galvanizado a fogo 3"	7,00	UN	R\$	109,20	R\$	764,40	R\$	955,50
21.5.3	SINAPI	92358	Tee galvanizado a fogo 3"	7,00	UN	R\$	144,65	R\$	1.012,55	R\$	1.265,69
21.6			<b>EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINISCENTE</b>					<b>R\$</b>	<b>1.055,63</b>	<b>R\$</b>	<b>1.319,54</b>
21.6.1	CPOS	97.02.193	Placa para extintor	28,00	UN	R\$	17,27	R\$	483,56	R\$	604,45
21.6.2	CPOS	97.02.193	Placa para hidrante	9,00	UN	R\$	17,27	R\$	155,43	R\$	194,29
21.6.3	CPOS	97.02.195	Placa para rota de fuga	24,00	UN	R\$	17,36	R\$	416,64	R\$	520,80
21.7			<b>EXTINTOR</b>					<b>R\$</b>	<b>4.497,56</b>	<b>R\$</b>	<b>5.621,95</b>
21.7.1	SINAPI	73775/002	Extintor de agua 2A	12,00	UN	R\$	128,75	R\$	1.545,00	R\$	1.931,25
21.7.2	SINAPI	72553	Extintor de p'o químico seco 20BC	12,00	UN	R\$	117,41	R\$	1.408,92	R\$	1.761,15
21.7.3	SINAPI	72554	Extintor de CO2	4,00	UN	R\$	385,91	R\$	1.543,64	R\$	1.929,55
22			<b>SPDA</b>					<b>R\$</b>	<b>28.645,66</b>	<b>R\$</b>	<b>35.807,08</b>
22.1			<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>18.164,96</b>	<b>R\$</b>	<b>22.706,20</b>
22.1.1	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento tipo coopewid 5/8x3,00m - 254µ	56,00	UN	R\$	105,80	R\$	5.924,80	R\$	7.406,00
22.1.2	CPOS	42.05.250	Barra chata de aço galvanizado 3/4x1/8	442,00	M	R\$	25,67	R\$	11.346,14	R\$	14.182,68
22.1.3	SINAPI	98111	Caixa de inspeção	12,00	UN	R\$	21,16	R\$	253,92	R\$	317,40
22.1.4	CPOS	42.01.098	Captor 60mm	37,00	UN	R\$	17,30	R\$	640,10	R\$	800,13
22.2			<b>CABO NU ANORTIZADO</b>					<b>R\$</b>	<b>8.467,50</b>	<b>R\$</b>	<b>10.584,38</b>
22.2.1	CPOS	39.04.080	Cabo nu anortizado 50mm²	250,00	M	R\$	30,24	R\$	7.560,00	R\$	9.450,00
22.2.2	CPOS	39.04.070	Cabo nu anortizado 35mm²	50,00	M	R\$	18,15	R\$	907,50	R\$	1.134,38
22.3			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>2.013,20</b>	<b>R\$</b>	<b>2.516,50</b>
22.3.1	CPOS	42.05.380	QUADRO DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO TETRAPOLAR COMPLETO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 14 MSG (2,00mm), PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA CRO CINZA, COM CHAVE TIPO YALE, BARRAMENTO DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO, CONDUTORES DE INTERLIGAÇÃO, TERMINAIS E DEMIAS ACESSÓRIOS.	1,00	UN	R\$	253,59	R\$	253,59	R\$	316,99
22.3.2	CPOS	42.20.320	SOLDA ISOTERMICA DIVERSOS	60,00	UN	R\$	26,15	R\$	1.569,00	R\$	1.961,25
22.3.3	SINAPI	96988	Mastro de ferro galvanizado a fogo - n 1" x 1,5 m	1,00	UN	R\$	113,17	R\$	113,17	R\$	141,46
22.3.4	CPOS	42.01.040	Para Raio tipo Franklin - para 1"	1,00	UN	R\$	77,44	R\$	77,44	R\$	96,80
23			<b>LÓGICA-FONE</b>					<b>R\$</b>	<b>44.546,92</b>	<b>R\$</b>	<b>55.683,65</b>
23.1			<b>TUBULAÇÃO/TELEFONE/CFTV/REDE</b>					<b>R\$</b>	<b>21.043,76</b>	<b>R\$</b>	<b>26.304,70</b>
23.1.1	CPOS	38.01.180	Eletroduto corrugado PVC 4"	50,00	M	R\$	82,51	R\$	4.125,50	R\$	5.156,88
23.1.2	SINAPI	97669	Eletroduto corrugado PVC 3"	40,00	M	R\$	16,12	R\$	644,80	R\$	806,00
23.1.3	SINAPI	97668	Eletroduto corrugado PVC 2"	100,00	M	R\$	10,10	R\$	1.010,00	R\$	1.262,50
23.1.4	SINAPI	97667	Eletroduto corrugado PVC 1 1/2"	80,00	M	R\$	6,57	R\$	525,60	R\$	657,00
23.1.5	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado PVC 1 1/4"	100,00	M	R\$	7,72	R\$	772,00	R\$	965,00
23.1.6	SINAPI	91836	Eletroduto corrugado PVC 1"	1.080,00	M	R\$	8,01	R\$	8.650,80	R\$	10.813,50
23.1.7	SINAPI	91834	Eletroduto corrugado PVC 3/4"	800,00	M	R\$	6,22	R\$	4.976,00	R\$	6.220,00
23.1.8	CPOS	38.04.180	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo - NBR 5880	3,00	M	R\$	113,02	R\$	339,06	R\$	423,83
23.2			<b>CAIXAS TELEFONE/CFTV/REDE</b>					<b>R\$</b>	<b>23.503,16</b>	<b>R\$</b>	<b>29.378,95</b>
23.2.1	CPOS	37.01.160	Caixa padrão Telebras com porta, chave yale metal, dimensões 800x800x120 mm - para embutir	4,00	UN	R\$	369,88	R\$	1.479,52	R\$	1.849,40
23.2.2	CPOS	37.01.120	Caixa padrão Telebras com porta, chave yale metal, dimensões 600x600x120 mm - para embutir	12,00	UN	R\$	246,12	R\$	2.953,44	R\$	3.691,80
23.2.3	CPOS	37.01.020	Caixa padrão Telebras com porta, chave tipo yale metal, dimensões 200x200x120 mm-para embutir	10,00	UN	R\$	96,71	R\$	967,10	R\$	1.208,88
23.2.4	CPOS	40.04.096	Caixa de saída de PVC com orelha , dimensões 4x2"	138,00	UN	R\$	51,62	R\$	7.123,56	R\$	8.904,45
23.2.5	CPOS	40.04.096	Caixa de saída de PVC com orelha , dimensões 4x2" - para piso	47,00	UN	R\$	51,62	R\$	2.426,14	R\$	3.032,68
23.2.6	CPOS	40.04.096	Caixa de saída de PVC com orelha, dimensões 4x4"	122,00	UN	R\$	51,62	R\$	6.297,64	R\$	7.872,05
23.2.7	CPOS	40.04.096	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 2"	40,00	UN	R\$	51,62	R\$	2.064,80	R\$	2.581,00
23.2.8	CPOS	49.06.480	Tampão de ferro fundido padrão Telebras - 60x35x50 cm	1,00	UN	R\$	190,96	R\$	190,96	R\$	238,70
24			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$</b>	<b>65.910,13</b>	<b>R\$</b>	<b>82.387,67</b>
24.1			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>56.573,47</b>	<b>R\$</b>	<b>70.716,84</b>
24.1.1	SINAPI	74234/001	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	un	R\$	481,55	R\$	6.741,70	R\$	8.427,13
24.1.2	CPOS	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	25,00	un	R\$	13,12	R\$	328,00	R\$	410,00
24.1.3	CPOS	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	24,00	un	R\$	13,12	R\$	314,88	R\$	393,60
24.1.4	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	un	R\$	85,01	R\$	170,02	R\$	212,53
24.1.5	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	un	R\$	34,60	R\$	69,20	R\$	86,50
24.1.6	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	49,00	un	R\$	74,64	R\$	3.657,36	R\$	4.571,70
24.1.7	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	54,00	un	R\$	407,08	R\$	21.982,32	R\$	27.477,90
24.1.8	CPOS	74	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00	un	R\$	185,11	R\$	185,11	R\$	231,39
24.1.9	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	un	R\$	91,32	R\$	365,28	R\$	456,60
24.1.10	SINAPI	94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	un	R\$	62,12	R\$	124,24	R\$	155,30
24.1.11	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, MDN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/215	10,20	m	R\$	86,08	R\$	878,02	R\$	1.097,52
24.1.12	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	un	R\$	114,33	R\$	228,66	R\$	285,83
24.1.13	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT	2,00	un	R\$	204,62	R\$	409,24	R\$	511,55
24.1.14	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	R\$	242,58	R\$	242,58	R\$	303,23
24.1.15	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/216	8,00	un	R\$	94,82	R\$	758,56	R\$	948,20



24.1.16	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	R\$	125,58	R\$	125,58	R\$	156,98
24.1.17	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	R\$	121,34	R\$	121,34	R\$	151,68
24.1.18	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	22,00	un	R\$	64,18	R\$	1.411,96	R\$	1.764,95
24.1.19	CPOS	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	14,00	un	R\$	175,13	R\$	2.451,82	R\$	3.064,78
24.1.20		6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40MM)	54,00	un	R\$	2,67	R\$	144,18	R\$	180,23
24.1.21	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	54,00	un	R\$	25,78	R\$	1.392,12	R\$	1.740,15
24.1.22	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	49,00	un	R\$	7,83	R\$	383,67	R\$	479,59
24.1.23	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	54,00	un	R\$	5,78	R\$	312,12	R\$	390,15
24.1.24	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1_2/2014	4,00	un	R\$	14,90	R\$	59,60	R\$	74,50
24.1.25	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	un	R\$	21,63	R\$	86,52	R\$	108,15
24.1.26	CPOS	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	4,00	un	R\$	0,68	R\$	2,72	R\$	3,40
24.1.27	CPOS	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	un	R\$	4,11	R\$	4,11	R\$	5,14
24.1.28	CPOS	823	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	un	R\$	12,39	R\$	12,39	R\$	15,49
24.1.29	CPOS	830	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	un	R\$	10,21	R\$	10,21	R\$	12,76
24.1.30		89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/214	16,00	un	R\$	7,95	R\$	127,20	R\$	159,00
24.1.31		816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	4,00	un	R\$	6,84	R\$	27,36	R\$	34,20
24.1.32		815	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	5,00	un	R\$	8,93	R\$	44,65	R\$	55,81
24.1.33	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	39,00	un	R\$	6,86	R\$	267,54	R\$	334,43
24.1.34	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	17,00	un	R\$	9,30	R\$	158,10	R\$	197,63
24.1.35	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	17,00	un	R\$	8,50	R\$	144,50	R\$	180,63
24.1.36	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,00	un	R\$	10,21	R\$	132,73	R\$	165,91
24.1.37	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,00	un	R\$	25,87	R\$	181,09	R\$	226,36
24.1.38	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	un	R\$	79,77	R\$	239,31	R\$	299,14
24.1.39	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	un	R\$	93,98	R\$	93,98	R\$	117,48
24.1.40	CPOS	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7,00	un	R\$	2,98	R\$	20,86	R\$	26,08
24.1.41	SINAPI	89558	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	16,00	un	R\$	6,43	R\$	102,88	R\$	128,60
24.1.42	SINAPI	89575	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	16,00	un	R\$	8,12	R\$	129,92	R\$	162,40
24.1.43	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	107,53	m	R\$	3,57	R\$	383,88	R\$	479,85
24.1.44	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	79,12	m	R\$	7,43	R\$	587,86	R\$	734,83
24.1.45	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	98,50	m	R\$	10,66	R\$	1.050,01	R\$	1.312,51
24.1.46	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	96,39	m	R\$	12,27	R\$	1.182,71	R\$	1.478,38
24.1.47	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	131,85	m	R\$	20,15	R\$	2.656,78	R\$	3.320,97
24.1.48	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	84,83	m	R\$	33,21	R\$	2.817,20	R\$	3.521,51
24.1.49	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,99	m	R\$	41,31	R\$	82,21	R\$	102,76
24.1.50	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	49,00	un	R\$	6,54	R\$	320,46	R\$	400,58
24.1.51	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	un	R\$	13,55	R\$	81,30	R\$	101,63
24.1.52	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	16,00	un	R\$	13,19	R\$	211,04	R\$	263,80
24.1.53	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	un	R\$	33,09	R\$	330,90	R\$	413,63
24.1.54	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	un	R\$	60,28	R\$	180,84	R\$	226,05
24.1.55	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	56,00	un	R\$	15,06	R\$	843,36	R\$	1.054,20
24.1.56	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,00	un	R\$	15,02	R\$	195,26	R\$	244,08
24.1.57	CPOS	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, 90 GRAUS, 50MM X 32MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	un	R\$	13,96	R\$	55,84	R\$	69,80
24.1.58	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	un	R\$	21,82	R\$	21,82	R\$	27,28
24.1.59	CPOS	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, 90 GRAUS, 75MM X 50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	un	R\$	37,70	R\$	75,40	R\$	94,25
24.1.60	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	64,00	un	R\$	10,95	R\$	700,80	R\$	876,00
24.1.61	CPOS	3874	LUA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2"	25,00	un	R\$	4,12	R\$	103,00	R\$	128,75
24.1.62	SINAPI	89396	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	1,00	un	R\$	15,28	R\$	15,28	R\$	19,10
24.1.63	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	2,00	un	R\$	16,95	R\$	33,90	R\$	42,38
24.2			<b>ALIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>9.336,66</b>	<b>R\$</b>	<b>11.670,82</b>
24.2.1	CPOS	43.10.454	Bomba Centrífuga Monoestágio, 3CV, diam. sucção e recalque 2"; 30mca; 18m³/h	2,00	un	R\$	3.259,37	R\$	6.518,74	R\$	8.148,43
24.2.3	SINAPI	92351	Cotovelo Ferro 90° 2"	1,00	un	R\$	61,89	R\$	61,89	R\$	77,36
24.2.4	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,90	m	R\$	53,66	R\$	960,51	R\$	1.200,64
24.2.5	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	un	R\$	114,33	R\$	457,32	R\$	571,65
24.2.6	CPOS	47.01.190	Registro de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	1,00	un	R\$	40,34	R\$	40,34	R\$	50,43
24.2.7	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	R\$	63,53	R\$	63,53	R\$	79,41
24.2.8	SINAPI	99632	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,00	un	R\$	113,14	R\$	226,28	R\$	282,85
24.2.9	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	un	R\$	17,43	R\$	17,43	R\$	21,79
24.2.10	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,28	m	R\$	16,72	R\$	4,68	R\$	5,85
24.2.11	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	un	R\$	5,01	R\$	15,03	R\$	18,79
24.2.12	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,00	un	R\$	5,32	R\$	47,88	R\$	59,85



# Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

24.2.13	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	un	R\$	25,87	R\$	129,35	R\$	161,69
24.2.14	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,02	m	R\$	11,70	R\$	140,63	R\$	175,79
24.2.15	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,86	m	R\$	20,15	R\$	238,98	R\$	298,72
24.2.16	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	R\$	43,20	R\$	43,20	R\$	54,00
24.2.17	SINAPI	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	un	R\$	370,86	R\$	370,86	R\$	463,58
25			<b>AGUAS PLUVIAIS-CAPTAÇÃO DE AGUA DE CHUVA - COBERTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>25.849,08</b>	<b>R\$</b>	<b>32.311,35</b>
25.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	817,75	M	R\$	31,61	R\$	25.849,08	R\$	32.311,35
26			<b>REDE DE ESGOTO</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
27			<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>368.600,72</b>	<b>R\$</b>	<b>460.750,90</b>
27.1			<b>INTERNA</b>					<b>R\$</b>	<b>197.815,54</b>	<b>R\$</b>	<b>247.269,42</b>
27.1.1	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	402,30	M2	R\$	25,44	R\$	10.234,51	R\$	12.793,14
27.1.2	CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	7.735,30	M2	R\$	10,47	R\$	80.988,59	R\$	101.235,74
27.1.3	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	7.735,30	M2	R\$	2,34	R\$	18.100,60	R\$	22.625,75
27.1.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	7.735,30	UN	R\$	11,44	R\$	88.491,83	R\$	110.614,79
27.2			<b>EXTERNO</b>					<b>R\$</b>	<b>170.785,19</b>	<b>R\$</b>	<b>213.481,48</b>
27.2.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	4.239,95	M2	R\$	11,84	R\$	50.201,01	R\$	62.751,26
27.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4.239,95	M2	R\$	11,44	R\$	48.505,03	R\$	60.631,29
27.2.3	CPOS	33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	4.239,95	M2	R\$	17,00	R\$	72.079,15	R\$	90.098,94
28			<b>AJARDINAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>9.891,96</b>	<b>R\$</b>	<b>12.364,95</b>
28.1	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	760,92	M2	R\$	13,00	R\$	9.891,96	R\$	12.364,95
29			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$</b>	<b>109.902,73</b>	<b>R\$</b>	<b>137.378,42</b>
29.1	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (CINZA ANDORINHA)	24,36	M2	R\$	925,02	R\$	22.533,49	R\$	28.166,86
29.2	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (PRETO SÃO GABRIEL)	2,55	M2	R\$	925,02	R\$	2.358,80	R\$	2.948,50
29.3	CPOS	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	2,00	UN	R\$	159,75	R\$	319,50	R\$	399,38
29.4	CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm	97,80	M	R\$	126,97	R\$	12.417,67	R\$	15.522,08
29.5	CPOS	55.02.050	Limpeza e desobstrução tubulações de águas pluviais e esgoto	434,00	M	R\$	7,48	R\$	3.246,32	R\$	4.057,90
29.6	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	82,97	M	R\$	29,35	R\$	2.435,17	R\$	3.043,96
29.7	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	7.046,75	M2	R\$	9,45	R\$	66.591,79	R\$	83.239,74
							<b>TOTAL S/BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>4.592.954,17</b>	<b>R\$</b>	<b>5.741.192,71</b>
				<b>BDI=</b>	<b>25%</b>						

Referencias de custos:

Sinapi 06/2019

CPOS 176

FDE 04/2019

"CINCO MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS "

Responsável técnico

Eng.º Saulo Januário Garcia

CREA: 5062938065

Responsável técnico

Eng.º Maurício Pereira

CREA: 0601431537

Eng.º Saulo Giampietro

Secretário de Obras

Cristiano Salmeirão

Prefeito Municipal