



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DA GUARDA CIVIL MUNICIPAL
ENDEREÇO: AV. DAS ROSAS, QUADRA 14, LOTE SISTEMA DE LAZER
BAIRRO: CONJUNTO HABITACIONAL IVONE ALVES PALMA
CIDADE: BIRIGUI - SP

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 377,30	R\$ 480,49	R\$ 1.201,23
1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m2	42,56	R\$ 9,13	R\$ 11,63	R\$ 494,97
							Sub-total	R\$ 1.696,20
2			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,45	R\$ 71,56	R\$ 91,13	R\$ 587,79
2.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	92,16	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 65,43
2.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,61	R\$ 94,04	R\$ 119,76	R\$ 552,09
2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,53	R\$ 521,65	R\$ 664,32	R\$ 3.673,69
2.5	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	92,16	R\$ 9,82	R\$ 12,51	R\$ 1.152,92
2.6	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	184,32	R\$ 9,92	R\$ 12,63	R\$ 2.327,96
2.7	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m2	11,16	R\$ 135,83	R\$ 172,98	R\$ 1.930,46
2.8	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,06	R\$ 12,42	R\$ 15,82	R\$ 1.250,73
2.9	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,33	R\$ 8,08	R\$ 10,29	R\$ 106,30
2.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,61	R\$ 281,70	R\$ 358,74	R\$ 218,83
2.11	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,61	R\$ 179,86	R\$ 229,05	R\$ 139,72
2.12	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	24,55	R\$ 74,26	R\$ 94,57	R\$ 2.321,69
							Sub-total	R\$ 14.327,62
3			ALVENARIA E REVESTIMENTOS					
3.1	SINAPI	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	38,69	R\$ 74,93	R\$ 95,42	R\$ 3.691,80
3.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018	M2	18,24	R\$ 21,31	R\$ 27,14	R\$ 495,03
3.3	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	65,88	R\$ 6,77	R\$ 8,62	R\$ 567,89
3.4	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	42,94	R\$ 6,30	R\$ 8,02	R\$ 344,38
3.5	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,61	R\$ 620,03	R\$ 789,61	R\$ 481,66
3.6	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,71	R\$ 590,25	R\$ 751,68	R\$ 533,69
3.7	SINAPI	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	16,48	R\$ 10,14	R\$ 12,91	R\$ 212,76
3.8	SINAPI	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,21	R\$ 503,62	R\$ 641,36	R\$ 134,69
3.9	SINAPI	87480	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	33,50	R\$ 48,71	R\$ 62,03	R\$ 2.078,01
3.10	SINAPI	87879	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	144,37	R\$ 3,00	R\$ 3,82	R\$ 551,49
3.11	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m2	144,37	R\$ 18,07	R\$ 23,01	R\$ 3.321,95
3.12	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	31,84	R\$ 55,69	R\$ 70,92	R\$ 2.258,09
							Sub-total	R\$ 14.671,44
4			ESQUADRIAS					
4.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,04	R\$ 393,66	R\$ 501,33	R\$ 2.526,70
4.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,03	R\$ 261,67	R\$ 333,24	R\$ 1.676,20
4.3	PMB-CP	002	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	2,85	R\$ 263,82	R\$ 335,97	R\$ 957,51
4.4	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,20	R\$ 366,94	R\$ 467,30	R\$ 560,76
4.5	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,85	R\$ 134,71	R\$ 171,55	R\$ 488,92
							Sub-total	R\$ 6.210,09
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1			Padrão de Entrada					R\$ 2.486,29
5.1.1	CPOS	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	R\$ 222,10	R\$ 282,84	R\$ 282,84
5.1.2	CPOS	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00	un	1,00	R\$ 1.045,47	R\$ 1.331,41	R\$ 1.331,41
5.1.3	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	9,00	R\$ 25,65	R\$ 32,67	R\$ 294,03
5.1.4	CPOS	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	un	1,00	R\$ 10,87	R\$ 13,84	R\$ 13,84
5.1.5	CPOS	69.20.050	Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS	un	1,00	R\$ 7,95	R\$ 10,12	R\$ 10,12
5.1.6	CPOS	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	un	2,00	R\$ 9,95	R\$ 12,67	R\$ 25,34
5.1.7	CPOS	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4"	un	1,00	R\$ 9,75	R\$ 12,42	R\$ 12,42
5.1.8	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,35	R\$ 13,54	R\$ 17,24	R\$ 230,15
5.1.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 53,66	R\$ 68,34	R\$ 68,34
5.1.10	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 27,58	R\$ 27,58
5.1.11	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	R\$ 23,01	R\$ 29,30	R\$ 175,80
5.1.12	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 11,32	R\$ 14,42	R\$ 14,42
5.2			Quadro de Distribuição					R\$ 464,98
5.2.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,50	R\$ 1,84	R\$ 2,34	R\$ 148,59
5.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,95	R\$ 2,58	R\$ 3,29	R\$ 154,47
5.2.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 5,49	R\$ 6,99	R\$ 20,97
5.2.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 8,64	R\$ 11,00	R\$ 11,00
5.2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 9,19	R\$ 11,70	R\$ 23,40



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

5.2.6	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 83,67	R\$ 106,55	R\$ 106,55
5.3			Pontos Elétricos					R\$ 2.579,83
5.3.1	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 46,23	R\$ 58,87	R\$ 58,87
5.3.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 37,97	R\$ 48,35	R\$ 96,70
5.3.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 22,57	R\$ 28,74	R\$ 86,22
5.3.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 36,13	R\$ 46,01	R\$ 276,06
5.3.5	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	4,00	R\$ 37,64	R\$ 47,93	R\$ 191,72
5.3.6	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	R\$ 25,02	R\$ 31,86	R\$ 63,72
5.3.7	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	19,00	R\$ 10,51	R\$ 13,38	R\$ 254,22
5.3.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 8,94	R\$ 11,39	R\$ 91,12
5.3.9	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,85	R\$ 10,00	R\$ 10,00
5.3.10	PMB-CP	001	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 37,17	R\$ 47,34	R\$ 473,40
5.3.11	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,65	R\$ 11,31	R\$ 14,40	R\$ 297,36
5.3.12	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,65	R\$ 10,92	R\$ 13,91	R\$ 287,24
5.3.13	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	19,00	R\$ 3,63	R\$ 4,62	R\$ 87,78
5.3.14	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	20,65	R\$ 11,61	R\$ 14,79	R\$ 305,41
							Sub-total	R\$ 5.531,09
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
6.1			Água Fria					R\$ 2.209,14
6.1.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	7,90	R\$ 20,83	R\$ 26,53	R\$ 209,59
6.1.2	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 26,55	R\$ 33,81	R\$ 202,86
6.1.3	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	7,90	R\$ 33,73	R\$ 42,96	R\$ 339,38
6.1.4	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	3,00	R\$ 107,91	R\$ 137,42	R\$ 412,26
6.1.5	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	2,00	R\$ 262,39	R\$ 334,15	R\$ 668,30
6.1.6	CPOS	48.02.001	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	un	1,00	R\$ 295,84	R\$ 376,75	R\$ 376,75
6.2			Esgoto					R\$ 2.449,45
6.2.1	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	5,90	R\$ 23,65	R\$ 30,12	R\$ 177,71
6.2.2	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	7,90	R\$ 51,58	R\$ 65,69	R\$ 518,95
6.2.3	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	3,00	R\$ 53,99	R\$ 68,76	R\$ 206,28
6.2.4	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 837,95	R\$ 1.067,13	R\$ 1.067,13
6.2.5	SINAPI	93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 376,43	R\$ 479,38	R\$ 479,38
							Sub-total	R\$ 4.658,59
7			METAIS E ACESSÓRIOS					
7.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 115,06	R\$ 146,53	R\$ 293,06
7.2	CPOS	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 184,68	R\$ 235,19	R\$ 470,38
7.3	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 6,74	R\$ 8,58	R\$ 17,16
7.4	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 11,43	R\$ 14,56	R\$ 29,12
7.5	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 8,35	R\$ 10,63	R\$ 21,26
7.6	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 183,75	R\$ 234,01	R\$ 468,02
7.7	CPOS	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	2,00	R\$ 120,15	R\$ 153,01	R\$ 306,02
7.8	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	un	4,00	R\$ 99,98	R\$ 127,32	R\$ 509,28
7.9	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	1,40	R\$ 170,89	R\$ 217,63	R\$ 304,68
7.10	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	un	4,00	R\$ 143,05	R\$ 182,17	R\$ 728,68
7.11	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 542,62	R\$ 691,03	R\$ 2.073,09
7.12	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,40	R\$ 80,86	R\$ 102,98	R\$ 247,15
							Sub-total	R\$ 5.467,90
8			PISOS					
8.1	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m3	1,84	R\$ 498,65	R\$ 635,03	R\$ 1.168,46
8.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	15,60	R\$ 40,04	R\$ 50,99	R\$ 795,44
							Sub-total	R\$ 1.963,90
9			PINTURA					
9.1	CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m2	37,25	R\$ 9,37	R\$ 11,93	R\$ 444,39
9.2	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m2	37,25	R\$ 17,48	R\$ 22,26	R\$ 829,19
9.3	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m2	90,64	R\$ 19,88	R\$ 25,32	R\$ 2.295,00
9.4	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m2	49,60	R\$ 15,72	R\$ 20,02	R\$ 992,99
9.5	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m2	1,12	R\$ 28,90	R\$ 36,80	R\$ 41,22
							Sub-total	R\$ 4.602,79
10			COBERTURA					
10.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	368,22	R\$ 6,55	R\$ 8,34	R\$ 3.070,95
10.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,58	R\$ 28,84	R\$ 36,73	R\$ 2.078,18
10.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,90	R\$ 32,73	R\$ 41,68	R\$ 746,07
10.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,60	R\$ 39,90	R\$ 50,81	R\$ 436,97
10.5	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 17,94	R\$ 22,85	R\$ 137,10
10.6	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,70	R\$ 31,44	R\$ 40,04	R\$ 668,67
10.7	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,00	R\$ 39,09	R\$ 49,78	R\$ 298,68
							Sub-total	R\$ 7.436,62



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m2	42,56	R\$ 9,45	R\$ 12,03	R\$ 512,00	
11.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 22,34	R\$ 28,45	R\$ 170,70	
							Sub-total	R\$ 682,70	
							TOTAL GERAL	R\$ 67.248,94	

Fontes: Tabela SINAPI dez/2019 e Boletim CPOS 177 com desonerações

(SESSENTA E SETE MIL DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)

Birigui, 19 de fevereiro de 2020

DANIEL NOZOMU HAZASKI
Engenheiro Civil
CREA: 5069273022

Engº ALEXANDRE J. S. LASILA
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO
Secretário de Obras



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DA GUARDA CIVIL MUNICIPAL
ENDEREÇO: AV. DAS ROSAS, QUADRA 14, LOTE SISTEMA DE LAZER
BAIRRO: CONJUNTO HABITACIONAL IVONE ALVES PALMA
CIDADE: BIRIGUI - SP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO (%)	MÊS 1		MÊS 2	
				PARCELA	ACUM.	PARCELA	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.327,62	21,86%	R\$ 12.894,85	R\$ 12.894,85	R\$ 1.432,76	R\$ 14.327,62
				90,00%	90,00%	10,00%	100,00%
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 14.671,44	22,38%	R\$ 11.737,15	R\$ 11.737,15	R\$ 2.934,29	R\$ 14.671,44
				80,00%	80,00%	20,00%	100,00%
3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	R\$ 6.210,09	9,47%	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.210,09	R\$ 6.210,09
				0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
4	ESQUADRIAS	R\$ 5.531,09	8,44%	R\$ 1.106,22	R\$ 1.106,22	R\$ 4.424,88	R\$ 5.531,09
				20,00%	20,00%	80,00%	100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.658,59	7,11%	R\$ 931,72	R\$ 931,72	R\$ 3.726,87	R\$ 4.658,59
				20,00%	20,00%	80,00%	100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.467,90	8,34%	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.467,90	R\$ 5.467,90
				0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
7	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.963,90	3,00%	R\$ 1.571,12	R\$ 1.571,12	R\$ 392,78	R\$ 1.963,90
				80,00%	80,00%	20,00%	100,00%
8	PISOS	R\$ 4.602,79	7,02%	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.602,79	R\$ 4.602,79
				0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
9	PINTURA	R\$ 7.436,62	11,34%	R\$ 2.230,99	R\$ 2.230,99	R\$ 5.205,64	R\$ 7.436,62
				30,00%	30,00%	70,00%	100,00%
10	COBERTURA	R\$ 682,70	1,04%	R\$ -	R\$ -	R\$ 682,70	R\$ 682,70
				0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$ 65.552,75	100,00%	R\$ 30.472,05	R\$ 30.472,05	R\$ 35.080,70	R\$ 65.552,75
				46,48%	46,48%	53,52%	100,00%

Fontes: Tabela SINAPI dez/2019 e Boletim CPOS 177 com desonerações
(SESSENTA E SETE MIL DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)

DANIEL NOZOMU HAZASKI
Engenheiro Civil
CREA: 5069273022

Engº ALEXANDRE J. SABINO LASILA
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO
Secretário de Obras