



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

OBRA: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO
ENDEREÇO: RUA JOÃO LOPES HIDALGO ESQ. COM AS RUAS WAGHI RAHAL E LÍDIA HELENA F. STHUR
BAIRRO: ANEXO AO JARDIM MORUMBI
CIDADE: BIRIGUI - SP

BDI	24,41%
-----	--------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FDE	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	4,50	R\$ 317,96	R\$ 395,57	R\$ 1.780,07
1.2	FDE	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	230,00	R\$ 65,77	R\$ 81,82	R\$ 18.818,60
							Sub-total	R\$ 20.598,67
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.344,08	R\$ 2,76	R\$ 3,43	R\$ 4.610,19
2.2	CPOS	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	187,72	R\$ 3,10	R\$ 3,86	R\$ 724,60
2.3	CPOS	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	933,94	R\$ 2,84	R\$ 3,53	R\$ 3.296,81
2.4	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	23,84	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 12,16
2.5	FDE	09.64.006	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	120,00	R\$ 2,62	R\$ 3,26	R\$ 391,20
2.6	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	988,71	R\$ 1,45	R\$ 1,80	R\$ 1.779,68
2.7	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	988,71	R\$ 2,58	R\$ 3,21	R\$ 3.173,76
2.8	FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	11,00	R\$ 9,70	R\$ 12,07	R\$ 132,77
2.9	FDE	04.50.011	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	45,24	R\$ 4,77	R\$ 5,93	R\$ 268,27
2.10	FDE	08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 53,74	R\$ 66,86	R\$ 200,58
2.11	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	11,00	R\$ 39,75	R\$ 49,45	R\$ 543,95
2.12	CPOS	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	3,65	R\$ 41,89	R\$ 52,12	R\$ 190,24
2.13	FDE	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00	R\$ 5,16	R\$ 6,42	R\$ 57,78
2.14	FDE	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO (PAREDES)	M2	82,20	R\$ 13,40	R\$ 16,67	R\$ 1.370,27
2.15	FDE	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO (PISOS)	M2	48,83	R\$ 13,40	R\$ 16,67	R\$ 814,00
2.16	FDE	02.50.002	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	0,72	R\$ 207,11	R\$ 257,67	R\$ 185,52
2.17	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m3	1,01	R\$ 148,50	R\$ 184,75	R\$ 186,60
2.18	CPOS	04.01.080	Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares	m2	21,60	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ 52,70
2.19	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	52,18	R\$ 45,53	R\$ 56,64	R\$ 2.955,48
							Sub-total	R\$ 20.946,56
3			COBERTURA					
3.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.267,11	R\$ 39,95	R\$ 49,70	R\$ 62.975,37
3.2	CPOS	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	187,72	R\$ 73,71	R\$ 91,70	R\$ 17.213,92
3.3	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (abertura de janela em tubo)	H	13,50	R\$ 21,21	R\$ 26,39	R\$ 356,27
3.4	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	202,68	R\$ 51,58	R\$ 64,17	R\$ 13.005,98
3.5	CPOS	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	un	27,00	R\$ 6,67	R\$ 8,30	R\$ 224,10
3.6	CPOS	34.20.050	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2", tipo galinheiro	M2	933,94	R\$ 9,61	R\$ 11,96	R\$ 11.169,92
3.7	CPOS	27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m2	76,97	R\$ 375,58	R\$ 467,26	R\$ 35.965,00
3.8	SIURB	68003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	988,71	R\$ 19,84	R\$ 24,68	R\$ 24.401,36
3.9	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	988,71	R\$ 41,52	R\$ 51,66	R\$ 51.076,76
							Sub-total	R\$ 216.388,68
4			PINTURA					
4.1	FDE	15.50.002	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	155,94	R\$ 2,96	R\$ 3,68	R\$ 573,86
4.2	FDE	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	M	30,00	R\$ 10,49	R\$ 13,05	R\$ 391,50
4.3	FDE	15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	1.330,73	R\$ 12,92	R\$ 16,07	R\$ 21.384,83
4.4	FDE	15.80.044	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA	M2	166,72	R\$ 14,76	R\$ 18,36	R\$ 3.060,98
4.5	FDE	15.80.045	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	66,12	R\$ 23,18	R\$ 28,84	R\$ 1.906,90
4.6	FDE	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,68	R\$ 25,37	R\$ 31,56	R\$ 2.041,30
4.7	FDE	15.04.031	VERNIZ ACRILICO BASE AGUA APLICACAO 3 DEMAOS (BANCOS)	M2	12,48	R\$ 8,68	R\$ 10,80	R\$ 134,78
4.8	FDE	16.48.012	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS TINTA ACRILICA EMBORRACHADA	M2	512,80	R\$ 29,18	R\$ 36,30	R\$ 18.614,64
4.9	FDE	15.80.060	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE ZARCAO	M2	301,46	R\$ 14,20	R\$ 17,67	R\$ 5.326,80
							Sub-total	R\$ 53.435,59
5			LUMINÁRIAS					
5.1	CPOS	41.14.390	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, com refletor em alumínio de alto brilho, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32 W/36 W	un	57,00	R\$ 115,22	R\$ 143,35	R\$ 8.170,95
5.2	FDE	09.85.088	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	UN	114,00	R\$ 28,86	R\$ 35,90	R\$ 4.092,60
5.3	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	70,00	R\$ 7,57	R\$ 9,42	R\$ 659,40
5.4	CPOS	41.14.730	Luminária redonda de embutir com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 2 lâmpadas fluorescentes compactas duplas de 18/26W	un	12,00	R\$ 53,79	R\$ 66,92	R\$ 803,04
5.5	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	100,00	R\$ 38,05	R\$ 47,34	R\$ 4.734,00
							Sub-total	R\$ 18.459,99



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

Secretaria de Obras

6			LOUÇAS E METAIS						
6.1	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	8,00	R\$ 200,85	R\$ 249,88	R\$ 1.999,04	
6.2	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	UN	5,00	R\$ 488,57	R\$ 607,83	R\$ 3.039,15	
6.3	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	2,00	R\$ 642,90	R\$ 799,83	R\$ 1.599,66	
6.4	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\$ 118,01	R\$ 146,82	R\$ 293,64	
6.5	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\$ 95,60	R\$ 118,94	R\$ 475,76	
6.6	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	6,00	R\$ 134,88	R\$ 167,80	R\$ 1.006,80	
6.7	FDE	08.15.019	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	6,08	R\$ 1.696,87	R\$ 2.111,08	R\$ 12.835,37	
6.8	FDE	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	2,88	R\$ 143,09	R\$ 178,02	R\$ 512,70	
6.9	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m2	48,90	R\$ 165,07	R\$ 205,36	R\$ 10.042,10	
							Sub-total	R\$ 31.804,22	
7			ÁGUA FRIA						
7.1	FDE	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	20,00	R\$ 18,46	R\$ 22,97	R\$ 459,40	
7.2	FDE	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	10,00	R\$ 31,18	R\$ 38,79	R\$ 387,90	
7.3	FDE	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 126,74	R\$ 157,68	R\$ 315,36	
7.4	FDE	08.04.052	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	2,00	R\$ 280,84	R\$ 349,39	R\$ 698,78	
7.5	FDE	08.80.011	CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	6,00	R\$ 90,67	R\$ 112,80	R\$ 676,80	
							Sub-total	R\$ 2.538,24	
8			ESGOTO						
8.1	FDE	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	13,00	R\$ 38,57	R\$ 47,98	R\$ 623,74	
8.2	FDE	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	9,00	R\$ 51,38	R\$ 63,92	R\$ 575,28	
							Sub-total	R\$ 1.199,02	
9			PISOS						
9.1	FDE	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	14,32	R\$ 30,01	R\$ 37,34	R\$ 534,71	
9.2	FDE	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	14,32	R\$ 23,94	R\$ 29,78	R\$ 426,45	
9.3	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m2	48,83	R\$ 37,08	R\$ 46,13	R\$ 2.252,53	
9.4	CPOS	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	48,83	R\$ 8,26	R\$ 10,28	R\$ 501,97	
9.5	FDE	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	1,60	R\$ 86,22	R\$ 107,27	R\$ 171,63	
							Sub-total	R\$ 3.887,29	
10			ESQUADRIAS						
10.1	CPOS	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m2	13,14	R\$ 562,03	R\$ 699,22	R\$ 9.187,75	
10.2	FDE	05.80.072	FECHADURA COMPL TIPO TARGETA DE SOBREPOR C/VISOR "LIVRE-OCUPADO"	JG	8,00	R\$ 99,52	R\$ 123,81	R\$ 990,48	
							Sub-total	R\$ 10.178,23	
11			REVESTIMENTOS						
11.1	FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	82,20	R\$ 50,48	R\$ 62,80	R\$ 5.162,16	
11.2	FDE	13.80.012	SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	M2	12,82	R\$ 237,01	R\$ 294,86	R\$ 3.780,11	
							Sub-total	R\$ 8.942,27	
12			SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA						
12.1	FDE	04.03.020	PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	21,60	R\$ 251,49	R\$ 312,88	R\$ 6.758,21	
12.2	CPOS	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m2	1.228,15	R\$ 3,17	R\$ 3,94	R\$ 4.838,91	
12.3	CPOS	55.01.100	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	112,23	R\$ 10,13	R\$ 12,60	R\$ 1.414,10	
12.4	FDE	07.80.035	LIMPEZA DE TELHADO INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL RECOLHIDO	M2	988,71	R\$ 6,37	R\$ 7,92	R\$ 7.830,58	
							Sub-total	R\$ 20.841,80	
							TOTAL GERAL	R\$ 409.220,55	

Fontes: Tabela SINAPI set/2019, Tabela SIURB jan/2019, Tabela FDE jul/2019 e Boletim CPOS 177 com desonerações (QUATROCENTOS E NOVE MIL DUZENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

Birigui, 08 de janeiro de 2020

DANIEL NOZOMU HAZASKI
Engenheiro Civil
CREA: 5069273022
ART: 28027230191504993

Engº ALEXANDRE J. S. LASILA
Secretário Adjunto de Obras

Engº SAULO GIAMPIETRO
Secretário de Obras

CRISTIANO SALMEIRÃO
Prefeito Municipal