



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
I					701.462,89
I.1					23.142,84
A					5.468,33
20802	Placa de identificação para obra	m²	16,90	323,57	5.468,33
B					8.387,40
20202	Container alojamento - mínimo 9,20 m²	unmes	6,00	227,08	1.362,48
20204	Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório	unmes	6,00	439,58	2.637,48
20206	Container depósito - mínimo 9,20 m²	unmes	12,00	227,08	2.724,96
20208	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m²	unmes	6,00	277,08	1.662,48
C					9.287,11
20312	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	253,40	36,65	9.287,11
I.2					89.272,84
A					3.773,73
21002	Locação de obra de edificação	m²	559,90	6,74	3.773,73
B					50.350,83
51008	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	51,10	6,92	353,61
71002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	51,10	1,99	101,69
60202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m³	58,00	31,23	1.811,34
70202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00m	m³	231,80	4,88	1.131,18
71102	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	238,70	3,33	794,87
111804	Lastro de pedra britada	m³	4,90	92,74	454,43
90102	Forma em madeira comum para fundação	m²	183,40	44,66	8.190,64
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500MPa	kg	4.441,00	4,55	20.206,55
110113	Concreto usinado, fck= 25,0 MPa	m³	46,20	286,94	13.256,63
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	46,20	87,66	4.049,89
C					35.148,28
51008	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	24,80	6,92	171,62
71002	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	24,80	1,99	49,35
60202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m³	12,90	31,23	402,87
70202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00m	m³	51,30	4,88	250,34
71102	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	39,30	3,33	130,87
111804	Lastro de pedra britada	m³	13,80	92,74	1.279,81
90102	Forma em madeira comum para fundação	m²	196,50	44,66	8.775,69
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500MPa	kg	1.322,00	4,55	6.015,10
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa	kg	256,00	4,43	1.134,08
110113	Concreto usinado, fck= 25,0 MPa	m³	18,00	286,94	5.164,92
111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	18,00	87,66	1.577,88
140105	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14cm	m²	15,90	49,44	786,10
140106	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19cm	m²	78,30	58,20	4.557,06
321601	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	230,80	7,79	1.797,93
321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	7,00	436,38	3.054,66
I.3					119.410,69



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
90202	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	465,50	76,58	35.647,99
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500MPa	kg	2.780,00	4,55	12.649,00
100106	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa	kg	524,00	4,43	2.321,32
110113	Concreto usinado, fck= 25,0 MPa	m³	34,80	286,94	9.985,51
110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,70	320,85	224,60
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	35,40	60,54	2.143,12
130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12cm	m²	241,50	64,56	15.591,24
130104	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 16cm	m²	5,70	82,30	469,11
150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.036,00	10,70	32.485,20
330714	Esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	3.036,00	2,60	7.893,60
I.4					67.695,56
141011	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	85,80	41,81	3.587,30
141012	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	666,60	51,40	34.263,24
141123	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	19,90	58,87	1.171,51
142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	9,20	868,01	7.985,69
143001	Divisória em placas de granito com espessura de 3cm	m²	19,90	544,74	10.840,33
110503	Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência	m³	4,00	2.008,44	8.033,76
111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	4,00	60,54	242,16
100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500MPa	kg	345,40	4,55	1.571,57
I.5					16.672,41
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	5,90	428,40	2.527,56
170105	Regularização de piso com nata de cimento	m²	4,30	14,95	64,29
Mercado Local	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	1,00	201,27	201,27
320716	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	cm³	29.744,00	0,14	4.164,16
320803	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P III, espessura de 20mm	m²	4,90	10,74	52,63
321704	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	126,40	26,11	3.300,30
321503	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	137,50	36,29	4.989,88
321524	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m²	7,80	82,67	644,83
322002	Aplicação de papel KRAFT	m²	56,60	3,33	188,48
322005	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	54,30	3,52	191,14
322006	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	43,00	8,09	347,87
I.6					9.251,48
230903	Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm	un	1,00	245,42	245,42
230904	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	un	15,00	245,42	3.681,30
230457	Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm	un	4,00	819,49	3.277,96
Mercado Local	Placa de identificação para WC em alumínio, com desenho universal de acessibilidade	un	2,00	10,90	21,80
Mercado Local	Porta em madeira, tipo balcão, revestida em laminado melamínico estrutural, inclusive trilho e ferragens	m²	2,00	1.012,50	2.025,00
I.7					3.805,13
Mercado Local	Tela em nylon com requadro em alumínio	m²	1,40	87,17	122,04
250202	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	3,40	583,21	1.982,91
240310	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	2,00	850,09	1.700,18



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso

Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
I.8					5.434,84
280104	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	11,00	117,35	1.290,85
280116	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50kg até 60kg	un	4,00	133,72	534,88
280136	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, acabamento em alumínio, para porta externa com 1 folha	cj	2,00	223,49	446,98
280137	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, acabamento em alumínio, para sanitário com 1 folha	cj	3,00	182,63	547,89
280107	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	4,00	96,64	386,56
300406	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	3,20	218,47	699,10
300112	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	2,00	92,10	184,20
300606	Sinalização de emergência visual e sonora	cj	2,00	672,19	1.344,38
I.9					30.550,73
260206	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	81,60	206,33	16.836,53
260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0,40	240,88	96,35
282022	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	3,00	119,27	357,81
282023	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	6,00	89,80	538,80
282033	Suporte simples de canto para vidro temperado	un	34,00	24,52	833,68
282036	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	27,00	86,18	2.326,86
282037	Suporte quádruplo para vidro temperado	un	1,00	122,80	122,80
Mercado Local	Suporte basculante com pivô pequeno para vidro temperado	un	16,00	55,00	880,00
Mercado Local	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	3,00	18,00	54,00
	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	3,00	67,00	201,00
282059		un	3,00	67,00	201,00
282077	Trinco de piso para porta em vidro temperado	un	28,00	103,25	2.891,00
282065	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350mm	un	6,00	551,90	3.311,40
280133	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10m e peso até 120 kg	un	3,00	557,79	1.673,37
290103	Perfil em alumínio natural	kg	8,50	50,25	427,13
I.10					55.032,02
170202	Chapisco	m²	2.086,70	3,75	7.825,13
170212	Emboço comum	m²	423,30	11,36	4.808,69
170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	1.663,40	13,88	23.087,99
181104	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m²	423,30	34,78	14.722,37
181123	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20x20cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3mm	m²	423,30	5,97	2.527,10
190106	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	29,40	57,43	1.688,44
212041	Cantoneira de sobrepor em PVC de 4,0 x 4,0 cm	m	26,90	13,84	372,30
I.11					54.757,22
110204	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	25,20	270,44	6.815,09
111602	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	25,20	43,83	1.104,52
170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	18,00	428,40	7.711,20
170105	Regularização de piso com nata de cimento	m²	358,90	14,95	5.365,56
180602	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m²	87,40	33,12	2.894,69



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.151.718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
180641	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5mm	m ²	87,40	5,97	521,78
210205	Revestimento vinílico de 2,0 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	m ²	260,70	64,41	16.791,69
170106	Regularização de piso com nata de cimento e branco	m ²	260,70	16,60	4.327,62
211007	Rodapé vinílico de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico	m	356,30	19,13	6.816,02
170302	Cimentado desempenado	m ²	10,90	17,94	195,55
190106	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	32,80	57,43	1.883,70
300403	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com argamassa mista	m ²	1,30	93,15	121,10
300402	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	1,50	112,54	168,81
300407	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25 x 25 x 2,5 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	1,30	6,90	8,97
970301	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	un	1,00	30,92	30,92
I.12					6.411,42
440404	Prateleira em granilite	m ²	14,70	176,67	2.597,05
290120	Cantoneira em ferro	kg	62,90	11,64	732,16
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	2,00	20,72	41,44
440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m ²	1,40	617,02	863,83
230810	Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico	m ²	2,80	777,48	2.176,94
I.13					56.032,78
150122	Estrutura pontaleitada para telhas onduladas	m ²	212,40	45,56	9.676,94
152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	0,70	2.239,67	1.567,77
160302	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m ²	212,40	33,13	7.036,81
161307	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m ²	75,80	87,00	6.594,60
163213	Cobertura curva em policarbonato alveolar bronze de 10 mm	m ²	65,30	140,34	9.164,20
160330	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS perfil ondulado	m	3,00	36,99	110,97
163304	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	303,50	60,80	18.452,80
163306	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	35,30	97,13	3.428,69
I.14					29.695,43
331005	Tinta 100% acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	1.663,40	14,37	23.903,06
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	5,00	20,72	103,60
331104	Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo	m ²	187,00	20,55	3.842,85
331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	92,90	19,87	1.845,92
I.15					57.901,11
A					9.131,89
380116	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios	m	6,00	44,14	264,84
380606	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1" - com acessórios	m	12,00	28,19	338,28
380711	Perfilado liso 38x38mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	27,00	21,35	576,45
381301	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30mm, com acessórios	m	20,00	7,47	149,40
381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50mm, com acessórios	m	20,00	12,43	248,60



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
381303	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75mm, com acessórios	m	80,00	16,12	1.289,60
380701	Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa	un	12,00	7,64	91,68
380713	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	4,00	5,50	22,00
381903	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25mm	m	310,00	9,26	2.870,60
381904	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32mm	m	130,00	9,95	1.293,50
380720	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	24,00	7,07	169,68
400201	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	un	2,00	30,15	60,30
400204	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	1,00	19,93	19,93
400210	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	3,00	81,55	244,65
400240	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 x 50 mm	un	3,00	17,13	51,39
400701	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	93,00	7,77	722,61
400702	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	18,00	9,07	163,26
400704	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	un	36,00	9,49	341,64
402012	Placa de 4" x 2"	un	8,00	2,27	18,16
402031	Placa/espelho em latão escovado 4" x 4", para 02 tomadas elétrica	un	2,00	27,01	54,02
380703	Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	cj	18,00	7,85	141,30
B					10.732,05
402024	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	12,00	8,20	98,40
400445	Tomada 2P+T, de 10A 250V, completa	cj	95,00	12,66	1.202,70
400446	Tomada 2P+T, de 20A 250V, completa	cj	4,00	14,52	58,08
300606	Sinalização de emergência visual e sonora	cj	3,00	672,19	2.016,57
400517	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	8,00	23,66	189,28
400518	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	17,00	20,14	342,38
500526	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11W	un	8,00	163,77	1.310,16
411447	Luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 16 W	un	3,00	44,37	133,11
411302	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada incandescente 100W	un	2,00	54,66	109,32
411409	Luminária de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W	un	4,00	129,71	518,84
411436	Luminária pendente para instalação em perfilado, calha aberta com refletor para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36W	un	39,00	56,87	2.217,93
410745	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W - 110 ou 220V	un	2,00	9,60	19,20
410707	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	86,00	5,61	482,46
410703	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 16W	un	6,00	4,97	29,82
4109752	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32W - 127V / 220V	un	43,00	23,56	1.013,08
410972	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127V / 220V	un	3,00	24,42	73,26
Mercado Local	Ventilador de teto com três pás, 110 V / 220 V, área de ventilação 20 m², com controle de velocidade, com soquete	un	4,00	229,37	917,46



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
C					15.292,85
392902	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	4.180,00	1,23	5.141,40
392903	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm², isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	650,00	1,70	1.105,00
392904	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm², isolamento 750 V - 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	300,00	2,16	648,00
391201	Cabo de cobre flexível 'PP' 3x1,5 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C	m	12,00	4,15	49,80
390711	Cabo de cobre de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	50,00	30,84	1.542,00
390713	Cabo de cobre de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C	m	145,00	46,25	6.706,25
391024	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	2,00	9,73	19,46
391025	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150mm²	un	6,00	13,49	80,94
D					12.105,02
420544	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	m	240,00	16,27	3.904,80
420534	Barra condutora chata em cobre, 3/4" x 3/16" - inclusive acessórios de fixação	m	0,40	135,30	54,12
420552	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	152,00	8,39	1.275,28
390407	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	10,00	13,25	132,50
390408	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	125,00	19,23	2.403,75
420561	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 35 mm²	un	9,00	10,98	98,82
420111	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm em alumínio	un	38,00	9,35	355,30
420517	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	m	63,00	16,41	1.033,83
420520	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	2,00	58,44	116,88
420521	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	9,00	68,64	617,76
420523	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	un	81,00	6,67	540,27
420533	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 600mm	un	9,00	31,33	281,97
420532	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h= 400mm	un	2,00	24,04	48,08
420530	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	11,00	23,17	254,87
422003	Solda exotérmica tipo cabo-haste	un	21,00	21,55	452,55
422005	Solda exotérmica tipo 'RR' cabo-barra	un	18,00	22,17	399,06
420512	Conector de emenda em latão para cabo de até 50mm² com 4 parafusos	un	9,00	15,02	135,18
E					10.639,30
Mercado Local	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75kVA	gl	1,00	3.000,00	3.000,00
372403	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20kA, Imax. de surto de 65 até 80kA	un	2,00	135,81	271,62
372404	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20kA, Imax. de surto de 65 até 80kA	un	1,00	121,38	121,38
372001	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	24,00	14,93	358,32
372008	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	11,36	22,72
371706	Dispositivo diferencial residual de 25A x 30mA - 2 pólos	un	13,00	94,47	1.228,11
371707	Dispositivo diferencial residual de 40A x 30mA - 2 pólos	un	3,00	95,22	285,66
371001	Barramento de cobre nu	kg	8,00	44,62	356,96
372511	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690 V, de 175 A a 250 A	un	2,00	305,83	611,66
371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 32A	un	34,00	10,14	344,76
371384	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 32A	un	18,00	30,28	545,04



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
370601	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m²	1,00	790,52	790,52
371206	Fusível tipo NH 2 de 224A a 400A	un	2,00	41,29	82,58
371452	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400A - sem fusíveis	un	1,00	400,28	400,28
371482	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH2- 400A	un	2,00	22,87	45,74
680123	Poste de concreto tubular cônico - 7,5/300	un	1,00	919,05	919,05
360401	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	1,00	13,55	13,55
360501	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76x79mm	un	1,00	15,53	15,53
682004	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300mm	un	4,00	27,07	108,28
360308	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	333,29	333,29
360306	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	784,25	784,25
I.16					11.521,55
A					5.627,80
380106	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	3,00	18,03	54,09
380112	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	6,00	28,83	172,98
381302	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50mm, com acessórios	m	90,00	12,43	1.118,70
381922	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32mm	m	300,00	9,95	2.985,00
400204	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	14,00	19,93	279,02
400206	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	4,00	28,18	112,72
402014	Placa de 4" x 4"	un	26,00	5,79	150,54
402033	Placa/espelho em latão escovado 4" x 4", para tomada de lógica RJ-45	un	2,00	29,01	58,02
400201	Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4"	un	2,00	30,15	60,30
400701	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	1,00	7,77	7,77
400702	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	37,00	9,07	335,59
682012	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	un	1,00	26,02	26,02
692003	Suporte para isolador roldana tipo SIR, padrão TELEBRÁS	un	1,00	9,28	9,28
692004	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72mm	un	1,00	7,27	7,27
692007	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50m x 19mm, com fecho em aço inoxidável	un	1,00	6,12	6,12
370108	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120mm	un	2,00	122,19	244,38
B					5.661,66
660811	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1,00	1.108,18	1.108,18
692017	Calha de aço para 4 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	un	1,00	67,08	67,08
692014	Bloco de ligação engate rápido para 10 pares, BER-10	un	1,00	20,40	20,40
692025	Painel frontal cego, 19" x 2 U	un	2,00	12,89	25,78
692026	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	un	10,00	25,44	254,40
662015	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	un	2,00	21,15	42,30
690324	Conector RJ-45 - fêmea, categoria 6	un	4,00	25,82	103,28
400435	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	23,00	31,60	726,80
391808	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	490,00	4,69	2.298,10
690926	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	2,00	507,67	1.015,34
C					232,09
430503	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h	cj	1,00	232,09	232,09
I.17					58.741,73
A					20.150,35
440105	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	3,00	143,75	431,25



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.151.718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
440180	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00	323,52	1.294,08
440367	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	cj	3,00	332,51	997,53
442028	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	7,00	19,70	137,90
440309	Cabide cromado para banheiro	un	2,00	24,39	48,78
440305	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	un	7,00	34,74	243,18
440131	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	2,00	446,13	892,26
440345	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	2,00	31,03	62,06
440127	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	69,95	279,80
440161	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	un	1,00	87,05	87,05
440110	Lavatório de louça sem coluna	un	3,00	76,83	230,49
440318	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	8,00	32,05	256,40
440313	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	6,00	21,24	127,44
440331	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	8,00	400,25	3.202,00
260403	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	2,60	240,88	626,29
442010	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	6,00	28,66	171,96
442022	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	un	4,00	97,05	388,20
442065	Válvula de metal cromado de 1"	un	4,00	25,07	100,28
442056	Cuba de aço inoxidável, 400 x 340 x 140 mm, simples nº 34, linha comercial, sem pertences	un	2,00	133,35	266,70
442062	Válvula americana	un	2,00	23,48	46,96
442020	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	2,00	78,05	156,10
440206	Tampo/bancada em granito espessura de 3 cm	m²	4,00	617,02	2.468,08
440359	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	2,00	115,58	231,16
290120	Cantoneira em ferro	kg	73,80	11,64	859,03
430208	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	2,00	267,21	534,42
300103	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	16,00	118,65	1.898,40
300101	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	7,50	136,95	1.027,13
300302	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 15 l/h	un	2,00	1.361,36	2.722,72
440392	Desviador para ducha elétrica	un	2,00	181,35	362,70
B					9.561,73
450104	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	un	1,00	741,24	741,24
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	90,00	17,90	1.611,00
460103	Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1"), inclusive conexões	m	168,00	21,40	3.595,20
460105	Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,00	28,90	433,50
470202	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	9,00	62,92	566,28
440367	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	cj	3,00	332,51	997,53
470211	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha standard	un	2,00	63,15	126,30
470102	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	36,38	72,76
470103	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	2,00	48,81	97,62



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
470105	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	2,00	75,90	151,80
480502	Torneira de bóia, DN= 1"	un	2,00	54,63	109,26
480210	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros	un	2,00	529,62	1.059,24
C					4.032,46
460201	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões	m	24,00	28,01	672,24
460205	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN=50mm, inclusive conexões	m	60,00	27,82	1.669,20
460206	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN=75mm, inclusive conexões	m	15,00	32,00	480,00
460207	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN=100mm, inclusive conexões	m	18,00	35,35	636,30
490103	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	8,00	62,95	503,60
490401	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	35,56	71,12
D					3.839,87
461002	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	48,87	586,44
470118	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	un	1,00	28,17	28,17
450204	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	3.097,27	3.097,27
321005	Proteção anticorrosiva, à base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1"	m	9,00	3,17	28,53
331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	4,80	20,72	99,46
E					644,40
460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	36,00	17,90	644,40
F					19.043,28
462603	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	96,00	140,73	13.510,08
462608	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm	un	47,00	56,82	2.670,54
462648	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	24,00	109,65	2.631,60
462642	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	2,00	109,65	219,30
490601	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	un	2,00	5,88	11,76
G					1.469,64
501010	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	4,00	90,05	360,20
501004	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	4,00	86,52	346,08
501002	Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6 kg	un	2,00	304,13	608,26
970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	10,00	15,51	155,10
I.18					1.928,79
50703	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	5,00	72,08	360,40



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46 151 718/0001-80
SECRETARIA DE OBRAS

Proponente: Prefeitura Municipal de Birigui
Assunto/Título: Construção do Centro Dia do Idoso
Local: Avenida Vitória Régia s/n, Jd São Bras
Áreas Construída: 399,65 m² Área Total: 400,00 m²
Regime de Execução; Empreitada global

Município: Birigui – Sp
Data-Base dos Custos: Outubro, 2012
Fonte Referencial de Custos: Cpos 159

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA - POR FASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
550102	Limpeza final da obra	m ²	358,90	4,37	1.568,39
I.19					4.204,32
A					4.204,32
111804	Lastro de pedra britada	m ³	3,30	92,74	306,06
170507	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20MPa	m ³	4,60	529,29	2.434,73
170302	Cimentado desempenado	m ²	65,60	17,94	1.176,86
550102	Limpeza final da obra	m ²	65,60	4,37	286,67
CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO					701.462,89
	BDI	20,00%			140.292,58
PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO					841.755,47

(Oitocentos e quarenta e um mil, Setecentos e cinquenta e cinco reais, Quarenta e sete centavos)

Birigui, 07 de Maio de 2014

Mauricio Pereira
Diretor de Obras e Projetos

Pedro Felício Estrada Bernabé
Prefeito Municipal