



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL

RUA JOSE ROMERA, 1047- MONTE LIBANO - CEP 16.202-200 - BIRIGUI-SP - FONE (18) 3642-3017

CNPJ N°. 15.100.769/0001-59

E-MAIL: sbm.construcoes@hotmail.com.br

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 28.562

INSCRIÇÃO ESTADUAL N°. 214.092.465.114

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Obra: EM Profª Ruth Pintão Lot

Endereço: Rua Moacir Galvão, 150 - Cj. Habitacional João Crevelaro - Birigui (SP)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. MO	TOTAL	BDI (20%)	TOTAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES							
		Execução e instalação de placa de obra, nas dimensões 2,00x1,00m, em chapa galvanizada	m²	2,00	R\$ 267,31	R\$ 62,75	R\$ 660,12	R\$ 132,02	R\$ 792,14
CP0S	500100								
		BRIGADA DE INCÊNDIO							
		Treinamento para os componentes necessários para a formação de brigada de incêndio, com emissão dos certificados de conclusão dos participantes	Yb	1,00	R\$ -	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
		MURO DE ARRIMO							
		Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminho à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	6,00	R\$ 1,25	R\$ 3,52	R\$ 28,62	R\$ 5,72	R\$ 34,34
CP0S	20903								
CP0S	701112	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	8,00	R\$ 7,23	R\$ 0,00	R\$ 57,84	R\$ 11,57	R\$ 69,41
CP0S	120104	Brocas (26 unidades) manuais molhadas in-loco diâmetro 25 cm armadas	m	6,00	R\$ 16,06	R\$ 35,18	R\$ 307,44	R\$ 61,49	R\$ 368,93
CP0S	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	0,70	R\$ 224,35	R\$ 0,00	R\$ 192,05	R\$ 38,41	R\$ 230,45
CP0S	111606	Leitamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,70	R\$ 0,00	R\$ 81,91	R\$ 57,34	R\$ 11,47	R\$ 68,80
CP0S	111804	Leito de pedra britada	m³	0,20	R\$ 93,64	R\$ 21,13	R\$ 20,95	R\$ 4,19	R\$ 25,14
CP0S	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa	Kg	70,00	R\$ 3,46	R\$ 1,77	R\$ 366,10	R\$ 73,22	R\$ 439,32
CP0S	321705	Impermeabilização com cimento cristalizante para unidade e água de percolação	m²	7,00	R\$ 7,75	R\$ 5,94	R\$ 95,63	R\$ 19,17	R\$ 115,00
CP0S	141123	Alvenaria de bloco de concreto estrutural e canaletas uso revestido, de 19 cm	m²	9,00	R\$ 39,46	R\$ 28,59	R\$ 612,45	R\$ 122,49	R\$ 734,94
CP0S	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	0,50	R\$ 274,35	R\$ 0,00	R\$ 137,18	R\$ 27,44	R\$ 164,61
CP0S	111606	Leitamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,50	R\$ 0,00	R\$ 81,91	R\$ 40,96	R\$ 8,19	R\$ 49,15
CP0S	331003	Látex acrílico antitudo em massa, inclusive preparo	m²	7,00	R\$ 5,99	R\$ 13,41	R\$ 135,80	R\$ 27,16	R\$ 162,96
CP0S	240304	Guarde-corpo com tela trançada e contínuo, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	8,00	R\$ 494,91	R\$ 31,14	R\$ 4208,40	R\$ 841,68	R\$ 5050,08
		PORTÕES							
		Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo							
CP0S	30204	revestimento	m³	8,36	R\$ 0,00	R\$ 56,32	R\$ 470,84	R\$ 94,17	R\$ 565,00
CP0S	240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida(4,00x2,20)	m²	8,80	R\$ 578,17	R\$ 59,30	R\$ 5.609,74	R\$ 1.121,95	R\$ 6.731,68
CP0S	240206	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida(3,50x2,10)	m²	7,35	R\$ 578,17	R\$ 59,30	R\$ 4.685,40	R\$ 937,08	R\$ 5.622,49
CP0S	170502	Piso com requadro em concreto simples e 6cm sem controle de fck	m³	6,60	R\$ 253,27	R\$ 298,82	R\$ 3.643,79	R\$ 728,76	R\$ 4.372,55
CP0S		Alambrado em tela de aço galvanizado de 2, montantes metálicos e arame							
CP0S	340511	ferrado, acima de 4,00 m de altura	m²	52,00	R\$ 109,21	R\$ 0,00	R\$ 5.678,92	R\$ 1.135,78	R\$ 6.814,70
CP0S	282005	Barra antipânico de sobrepor e mecaetela livre para ponte de 1 folha	cj	8,00	R\$ 737,10	R\$ 47,04	R\$ 6.273,12	R\$ 1.254,62	R\$ 7.527,74
		CENTRAL DE GLP							
CP0S	450204	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	R\$ 3.051,34	R\$ 1.142,11	R\$ 4.193,45	R\$ 838,69	R\$ 5.032,14
		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
CP0S	500524	Luminária para balizamento ou aclareamento de sobrepor completa, com 30 LED	un	65,00	R\$ 99,69	R\$ 16,52	R\$ 7.566,65	R\$ 1.513,33	R\$ 24.740,16
CP0S	501010	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	2,00	R\$ 96,39	R\$ 14,70	R\$ 222,18	R\$ 44,44	R\$ 266,62

CPQS	502013	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	94,00	R\$ 8,93	R\$ -	R\$ 839,42	R\$ 167,88	R\$ 1.007,30
CPQS	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	l	40,00	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 116,00	R\$ 23,20	R\$ 139,20
Mercado				1,00	R\$ 187,19	R\$ 56,15	R\$ 243,34	R\$ 48,67	R\$ 292,01
CPQS	970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	65,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 1.407,25	R\$ 281,45	R\$ 1.688,70
CPQS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.500,00	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 3.480,00	R\$ 696,00	R\$ 4.176,00
CPQS	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 4,58	R\$ 2,64	R\$ 722,00	R\$ 144,40	R\$ 866,40
CPQS	400604	Condutete metálico de 3/4" com acessórios	cl	65,00	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 1.900,60	R\$ 380,12	R\$ 2.280,72
CPQS	431045	Conjunto motor-bomba (centífuga) 3 cv, multistágio, Hman= 35 a 60 mca, Q= 7,8 a 5,8 m³/h	un	1,00	R\$ 3.219,44	R\$ 189,92	R\$ 3.409,36	R\$ 681,87	R\$ 4.091,23
Mercado		Quadro de acionamento e proteção para motor de 3CV, trifásico	un	1,00	R\$ 590,00	R\$ 120,00	R\$ 710,00	R\$ 142,00	R\$ 852,00
		HIDRANTES E ACESSÓRIOS							
CPQS	500106	Abrego para hidrante/manqueta (gambut e externo)	un	10,00	R\$ 215,29	R\$ 121,29	R\$ 3.365,80	R\$ 673,16	R\$ 66.270,83
CPQS	500108	Manqueta com união de encaixe rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)- 30 m	m	300,00	R\$ 14,96	R\$ 3,47	R\$ 5.529,00	R\$ 1.105,80	R\$ 6.634,80
CPQS	500109	Boteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	10,00	R\$ 68,44	R\$ 9,91	R\$ 783,50	R\$ 156,20	R\$ 940,20
CPQS	500116	Adaptador de encaixe rápido em laço de 2 1/2" x 1 1/2"	un	10,00	R\$ 27,66	R\$ 3,47	R\$ 311,30	R\$ 62,26	R\$ 373,56
CPQS	500117	Adaptador de encaixe rápido em laço de 2 1/2" x 2 1/2"	un	1,00	R\$ 39,47	R\$ 3,47	R\$ 42,94	R\$ 8,59	R\$ 51,53
CPQS	500119	Tampão de encaixe rápido em laço, DN= 2 1/2", com corrente	un	1,00	R\$ 53,60	R\$ 3,47	R\$ 57,07	R\$ 11,41	R\$ 68,48
CPQS	500120	Tampão de encaixe rápido em laço, DN= 1 1/2", com corrente	un	1,00	R\$ 36,78	R\$ 3,47	R\$ 40,25	R\$ 8,05	R\$ 48,30
CPQS	470107	Registro de gaveta em laço fundido sem acabamento DN= 2 1/2"	un	1,00	R\$ 225,83	R\$ 51,99	R\$ 277,82	R\$ 55,56	R\$ 333,38
Mercado		Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 ½" com adaptador storz para manqueta Ø 1 ½"	un	1,00	R\$ 190,80	R\$ 57,24	R\$ 248,04	R\$ 49,61	R\$ 297,65
CPQS	470506	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	un	1,00	R\$ 42,80	R\$ 12,84	R\$ 55,64	R\$ 11,13	R\$ 66,77
CPQS	500121	Chave para conexão de encaixe rápido	un	1,00	R\$ 240,20	R\$ 15,59	R\$ 255,79	R\$ 51,16	R\$ 306,95
CPQS	500122	Esquicho laço com encaixe rápido, DN= 1 1/2", laço regulável	un	10,00	R\$ 118,18	R\$ 3,47	R\$ 1.216,50	R\$ 243,30	R\$ 1.459,80
CPQS	500134	Abrego para registro de recálque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	R\$ 1.387,15	R\$ 542,78	R\$ 1.929,93	R\$ 385,99	R\$ 2.315,92
Mercado		Pinna de chão e registros dos filitrantes e da bomba e barrete na caixa d'água	vb	1,00	R\$ 500,00	R\$ 900,00	R\$ 1.400,00	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00
CPQS	460807	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	186,00	R\$ 111,28	R\$ 69,30	R\$ 33.587,88	R\$ 6.717,58	R\$ 40.305,46
CPQS	460107	Linha de união galvanizada, Ø 2 1/2"	m	72,00	R\$ 35,35	R\$ 31,19	R\$ 4.790,88	R\$ 958,18	R\$ 5.749,06
Mercado		Linha de união galvanizada, Ø 2 1/2"	un	4,00	R\$ 97,00	R\$ 29,10	R\$ 504,40	R\$ 100,88	R\$ 605,28
Mercado		Execução de obra para proteção de tubos de recalque do aterro para a casa de máquinas	vb	1,00	R\$ 390,00	R\$ 117,00	R\$ 507,00	R\$ 101,40	R\$ 608,40
CPQS	490648	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15 (ruptura > 1500kg)	un	1,00	R\$ 157,30	R\$ 46,55	R\$ 203,85	R\$ 40,77	R\$ 244,62
		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO							
CPQS	500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	R\$ 616,25	R\$ 10,47	R\$ 626,72	R\$ 125,34	R\$ 752,06
CPQS	500528	Sirene tipo corneta de 12 V	un	5,00	R\$ 46,54	R\$ 9,91	R\$ 282,25	R\$ 56,45	R\$ 338,70
CPQS	500109	Boteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	5,00	R\$ 68,44	R\$ 9,91	R\$ 391,75	R\$ 78,35	R\$ 470,10
CPQS	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, leve de 3/4" - com acessórios	m	250,00	R\$ 4,53	R\$ 19,81	R\$ 6.085,00	R\$ 1.217,00	R\$ 7.302,00
Mercado		Eletroduto flexível em polietileno, Ø 1"	m	30,00	R\$ 3,94	R\$ 23,12	R\$ 811,80	R\$ 162,36	R\$ 974,16
		SPDA							
Mercado		Revisão do sistema de SPDA com emissão de laudo técnico	vb	1,00	R\$ -	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
		PORTAS E PORTÕES DE FERRO							
Mercado		Readequações de portas e portões conforme projeto	un	4,00	R\$ -	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00
CPQS	282005	Barra antipânico de sobrepor e meçaneta livre para porta de 1 folha	cl	8,00	R\$ 737,10	R\$ 47,04	R\$ 6.273,12	R\$ 1.254,62	R\$ 7.527,74
		FORRO							
CPQS	041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	219,00	R\$ 0,00	R\$ 13,20	R\$ 2.890,80	R\$ 578,16	R\$ 3.468,96
CPQS	030804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/engastamento	m²	1.211,00	R\$ 0,00	R\$ 4,23	R\$ 5.122,53	R\$ 1.024,51	R\$ 6.147,04
CPQS	220307	Forro em lâmina de PVC	m²	1.211,00	R\$ 54,18	R\$ 0,00	R\$ 65.611,98	R\$ 13.122,40	R\$ 78.734,38
CPQS	412002	Recalocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	un	184,00	R\$ 0,27	R\$ 13,20	R\$ 2.478,48	R\$ 495,70	R\$ 2.974,18
Mercado		Recalocação de ventiladores em forro de PVC	un	35,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 700,00	R\$ 140,00	R\$ 840,00
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 4.902,44

CPQS	371 389	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	R\$	38,72	R\$	6,60	R\$	45,32	R\$	9,06	R\$	54,38
CPQS	371 390	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	6,00	R\$	53,06	R\$	6,60	R\$	357,96	R\$	71,59	R\$	429,55
CPQS	371 384	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	15,00	R\$	30,35	R\$	6,60	R\$	55,425	R\$	110,85	R\$	665,10
CPQS	371 380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	20,00	R\$	7,15	R\$	6,60	R\$	225,00	R\$	55,00	R\$	330,00
CPQS	371 709	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	4,00	R\$	179,96	R\$	8,25	R\$	752,84	R\$	150,57	R\$	903,41
Mercado		Adequação, reorganização e identificação dos circuitos do quadro de	vb	6,00	R\$	-	R\$	350,00	R\$	2.100,00	R\$	420,00	R\$	2.520,00
		PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
CPQS	400445	Tomada 2P+T, 10A, 250V, completa	cl	65,00	R\$	7,69	R\$	9,91	R\$	1.144,00	R\$	228,80	R\$	12.599,76
CPQS	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em FV/C 70°C	m	1.200,00	R\$	1,00	R\$	1,32	R\$	2.784,00	R\$	556,80	R\$	3.340,80
CPQS	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, leve de 3/4" - com acessórios	m	270,00	R\$	4,53	R\$	19,81	R\$	6.571,80	R\$	1.314,36	R\$	7.886,16
		LIMPEZA FINAL												
CPQS	550102	Limpeza final da obra	m²	1.300,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	12.805,00	R\$	2.561,00	R\$	15.366,00
		VALOR								R\$ 241.323,42		R\$ 47.976,68		R\$ 287.860,10

Referência CPQS 168 e Pesquisa de Mercado 18/08/2017

Birigui - SP, 18 de agosto de 2017.

Sirlei Bertaglia Manoel
Eng° Civil: Airton Manoel Junior
Crea-SP: 5063671100