



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL  
RUA JOSE ROMERA, 1047- MONTE LIBANO - CEP 16.202-200 - BIRIGUI-SP - FONE (18) 3642-3017  
E-MAIL: sbm.construcoes@hotmail.com.br  
CNPJ N°. 15.100.769/0001-59 INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 28.562 INSCRIÇÃO ESTADUAL N°. 214.092.465.114

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Obra: EM Roberto Clark

Endereço: Praça James Mellor, 196 - Centro - Birigui (SP)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. MO	TOTAL	BDI (20%)	TOTAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 792,14
CP05	500100	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
		BRIGADA DE INCÊNDIO							R\$ 1.800,00
		Tratamento para os componentes necessários para a formação de brigada de incêndio, com emissão dos certificados de conclusão dos participantes	Vb	1,00	-	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 18.966,59
CP05	500524	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa, com 30 LED	un	26,00	R\$ 99,89	R\$ 16,52	R\$ 3.026,66	R\$ 605,33	R\$ 3.631,99
CP05	502013	Recarga de extintor de pó químico seco	Kg	40,00	R\$ 8,93	-	R\$ 357,20	R\$ 71,44	R\$ 428,64
CP05	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	L	40,00	R\$ 2,90	-	R\$ 116,00	R\$ 23,20	R\$ 139,20
mercado		Abriço para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PDS 4/kg	un	1,00	R\$ 187,19	R\$ 56,15	R\$ 243,34	R\$ 48,67	R\$ 292,01
CP05	970101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	42,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 909,30	R\$ 181,86	R\$ 1.091,16
CP05	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1200,00	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 2.784,00	R\$ 556,80	R\$ 3.340,80
CP05	400604	Condutete metálico de 3/4" com acessórios	cj	26,00	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 760,24	R\$ 152,05	R\$ 912,29
CP05	400606	Condutete metálico de 1" com acessórios	cj	12,00	R\$ 19,19	R\$ 16,52	R\$ 428,52	R\$ 85,70	R\$ 514,22
CP05	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	150,00	R\$ 4,76	R\$ 19,81	R\$ 3.685,50	R\$ 737,10	R\$ 4.422,60
CP05	431049	Conjunto motor-bomba centrífuga, potência de 5 cv multistágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	un	1,00	R\$ 3.304,81	R\$ 189,92	R\$ 3.494,73	R\$ 698,95	R\$ 4.193,68
		CENTRAL DE GLP							R\$ 8.023,33
CP05	450206	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	un	1,00	R\$ 5.180,70	R\$ 1.505,41	R\$ 6.686,11	R\$ 1.337,22	R\$ 8.023,33
		HIDRANTES E ACESSÓRIOS							R\$ 7.960,13
CP05	500106	Abriço para hidrante/mangueira (embuir e externo)	un	4,00	R\$ 215,29	R\$ 121,29	R\$ 1.346,32	R\$ 269,26	R\$ 1.615,58
CP05	500108	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm), 30 m	m	180,00	R\$ 14,96	R\$ 3,47	R\$ 3.317,40	R\$ 663,48	R\$ 3.980,88
CP05	500109	Boteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	2,00	R\$ 68,44	R\$ 9,91	R\$ 156,70	R\$ 31,34	R\$ 188,04
CP05	500116	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 27,66	R\$ 3,47	R\$ 62,26	R\$ 12,45	R\$ 74,71
CP05	500121	Chave para conexão de engate rápido	un	6,00	R\$ 11,36	R\$ 0,45	R\$ 70,86	R\$ 14,17	R\$ 85,03
CP05	500122	Esquicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", lato regulável	un	6,00	R\$ 118,18	R\$ 3,47	R\$ 729,90	R\$ 145,98	R\$ 875,88
mercado		Pintura de chão e registros dos hidrantes e da bomba e bariete na caixa d'água	vb	1,00	R\$ 350,00	R\$ 600,00	R\$ 950,00	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00
		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO							R\$ 4.509,26
CP05	500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1	un	1,00	R\$ 616,25	R\$ 10,47	R\$ 626,72	R\$ 125,34	R\$ 752,06
CP05	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

CP05	500109	Boteia 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
CP05	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	100,00	R\$	4,76	R\$	19,81	R\$	2.457,00	R\$	491,40	R\$	2.948,40
		SPDA												
Meccado		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
		FORRO												
CP05	041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	137,00		R\$ 0,00		R\$ 13,20	R\$	1.808,40	R\$	361,68	R\$	57.804,65
CP05	030804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arranqueamento	m²	757,00		R\$ 0,00		R\$ 4,23	R\$	3.202,11	R\$	640,42	R\$	3.842,53
CP05	220307	Forro em lâmina de PVC 10mm	m²	757,00		R\$ 54,18		R\$ 0,00	R\$	41.014,26	R\$	8.202,85	R\$	49.217,11
CP05	412002	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede.	un	91,00		R\$ 0,27		R\$ 13,20	R\$	1.225,77	R\$	245,15	R\$	1.470,92
Meccado		Recolocação de ventiladores em forro de PVC	un	46,00		R\$ 0,00		R\$ 20,00	R\$	920,00	R\$	184,00	R\$	1.104,00
		PISO/ASSOALHO												
Meccado		Pratua em madeira com produtos antichamas, 3 demãos	m²	1.011,89		R\$ 33,12		R\$ 1,81	R\$	36.345,32	R\$	7.069,06	R\$	42.414,38
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO												
		Mini-disjuntor termomagnético, tipo 220/380V, corrente de 40A	un	1,00	R\$	38,72	R\$	6,60	R\$	45,32	R\$	9,06	R\$	54,38
CP05	371389	Mini-disjuntor termomagnético, tipo 220/380V, corrente de 40A	un	1,00	R\$	38,72	R\$	6,60	R\$	45,32	R\$	9,06	R\$	54,38
CP05	371390	Mini-disjuntor termomagnético, tipo 220/380V, corrente de 63A	un	6,00	R\$	53,06	R\$	6,60	R\$	357,96	R\$	71,59	R\$	429,55
CP05	371384	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 32A	un	15,00	R\$	30,35	R\$	6,60	R\$	554,25	R\$	110,85	R\$	665,10
CP05	371380	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 32A	un	20,00	R\$	7,15	R\$	6,60	R\$	275,00	R\$	55,00	R\$	330,00
CP05	371709	Dispositivo diferencial residual de 63A x 30mA - 4 pólos	un	4,00	R\$	179,96	R\$	8,25	R\$	752,84	R\$	150,57	R\$	903,41
Meccado		Adequação, reorganização e identificação dos circuitos do quadro de distribuição	vb	6,00	R\$	-	R\$	350,00	R\$	2.100,00	R\$	420,00	R\$	2.520,00
		PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
CP05	400445	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa	cl	26,00	R\$	7,69	R\$	9,91	R\$	457,60	R\$	91,52	R\$	549,12
		LIMPEZA FINAL												
CP05	550102	Limpeza final da obra	m²	900,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	8.865,00	R\$	1.773,00	R\$	10.638,00
		VALOR .....							R\$	136.966,71	R\$	27.393,34	R\$	164.360,05

Referência: CP05 169 e Pesquisa de Mercado 28/09/2017

Birigui, 09 de Janeiro de 2017

*Luiz*  
 Sirlei Bertaglia Manoel  
 Engº Civil: Airton Manoel Junior  
 Crea-SP: 5063671100