



SIRLEI BERTAGLIA MANOEL

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

CNPJ Nº. 15.100.769/0001-59 E-MAIL: sbm.construcoes@hotmail.com.br INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 28.562 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº. 214.092.465.114

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Obra: EM Dr. Gama


Endereço: Rua Santos Dumont, 1.273 - Vila Guarujá - 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\$ 680,12	R\$ 132,02	R\$ 792,14
		BRIGADA DE INCENDIO							R\$ 1.800,00
		Treinamento para os componentes necessários para a formação de brigada de incêndio, com emissão dos certificados de conclusão dos participantes	Vb	1,00	R\$ -	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
mercado									
		PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO							R\$ 29.051,20
CP05	500524	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa, com 30 LED	un	22,00	R\$ 99,89	R\$ 16,52	R\$ 2.561,02	R\$ 512,20	R\$ 3.073,22
CP05	501010	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	3,00	R\$ 96,39	R\$ 14,70	R\$ 333,27	R\$ 66,65	R\$ 399,92
CP05	502013	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	28,00	R\$ 8,93	R\$ -	R\$ 250,04	R\$ 50,01	R\$ 300,05
CP05	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	l	10,00	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 29,00	R\$ 5,80	R\$ 34,80
mercado		Abiço para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/6kg	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	33,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 714,45	R\$ 142,89	R\$ 857,34
CP05	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.680,00	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 3.897,60	R\$ 779,52	R\$ 4.677,12
CP05	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	220,00	R\$ 4,58	R\$ 2,64	R\$ 1.588,40	R\$ 317,68	R\$ 1.906,08
CP05	400604	Condutete metálico de 3/4" com acessórios	cj	22,00	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 643,28	R\$ 128,66	R\$ 771,94
CP05	431049	Conjunto motor/bomba centrifuga, potencia 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
mercado		Quado de comando para acionamento de uma bomba d'agua, 5,0CV, trifásica	un	1,00	R\$ 1.460,90	R\$ 69,50	R\$ 1.530,40	R\$ 306,08	R\$ 1.836,48
CP05	240304	Guarda-corpo com tela trançada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	16,00	R\$ 494,91	R\$ 31,14	R\$ 8.416,80	R\$ 1.683,36	R\$ 10.100,16
mercado		Execução de cobertura para proteção de bomba de recalque ao lado caixa d'água	vb	1,00	R\$ 390,00	R\$ 117,00	R\$ 507,00	R\$ 101,40	R\$ 608,40
		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\$ 58.730,80
CP05	500106	Abiço para hidrante/mangueria (embutir e externo)	un	5,00	R\$ 215,29	R\$ 121,29	R\$ 1.682,90	R\$ 336,58	R\$ 2.019,48
CP05	500108	Mangueria com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm), 30 m	m	150,00	R\$ 14,96	R\$ 3,47	R\$ 2.264,50	R\$ 552,90	R\$ 3.317,40
CP05	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
CP05	500116	Adaptador de engate rápido em laço de 2 1/2" x 1 1/2"	un	5,00	R\$ 27,66	R\$ 3,47	R\$ 155,65	R\$ 31,13	R\$ 186,78
CP05	500117	Adaptador de engate 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

CP05	500119	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	un	1,00	R\$	53,60	R\$	3,47	R\$	57,07	R\$	11,41	R\$	68,48
CP05	470107	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	un	3,00	R\$	225,83	R\$	51,99	R\$	833,46	R\$	166,69	R\$	1.000,15
mercado	xxxxx	Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para manobra Ø 1 1/2"	un	6,00	R\$	190,80	R\$	57,24	R\$	1.488,24	R\$	297,65	R\$	1.785,89
mercado	xxxxx	rippe galvanizado Ø 2 1/2"	un	10,00	R\$	42,80	R\$	12,84	R\$	556,40	R\$	111,28	R\$	667,68
CP05	470506	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	un	2,00	R\$	240,20	R\$	15,59	R\$	511,58	R\$	102,32	R\$	613,90
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
CP05	500134	Abraço para registro de recalque 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
CP05	490648	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400x600mm, classe 15	un	1,00	R\$	157,30	R\$	46,55	R\$	203,85	R\$	40,77	R\$	244,62
mercado	xxxxx	Pintura de chão e registros dos hidrantes e da bomba e banlieu na caixa d'água (lúpula) 1500(kg)	vb	1,00	R\$	350,00	R\$	600,00	R\$	950,00	R\$	190,00	R\$	1.140,00
CP05	460807	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	185,00	R\$	111,28	R\$	69,30	R\$	33.407,30	R\$	6.681,46	R\$	40.088,76
CP05	460407	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, [2 1/2"], inclusive conexões	m	49,00	R\$	35,36	R\$	31,19	R\$	2.661,60	R\$	532,32	R\$	3.193,92
mercado	xxxxx	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
		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO											R\$	1.560,86
CP05	500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 jatos, 220V/12V	un	1,00	R\$	616,25	R\$	10,47	R\$	626,72	R\$	125,34	R\$	752,06
CP05	500528	Sirene tipo corneta de 12V	un	5,00	R\$	46,54	R\$	9,91	R\$	282,25	R\$	56,45	R\$	338,70
CP05	500109	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quetra-vidro	un	5,00	R\$	68,44	R\$	9,91	R\$	391,75	R\$	78,35	R\$	470,10
		SPDA											R\$	6.000,00
mercado	xxxxx	Revisão do sistema de SPDA com emissão de laudo técnico	vb	1,00			R\$	5.000,00	R\$	5.000,00	R\$	1.000,00	R\$	6.000,00
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO											R\$	4.902,44
CP05	371389	Mini-disjuntor termomagnético, tipo I 220V/380V, corrente de 40A até 50 A	un	1,00	R\$	38,72	R\$	6,60	R\$	45,32	R\$	9,06	R\$	54,38
CP05	371390	Mini-disjuntor termomagnético, tipo I 220V/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 220V/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 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 distribuição	vb	6,00	R\$	-	R\$	350,00	R\$	2.100,00	R\$	420,00	R\$	2.520,00
		PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS											R\$	9.309,84
CP05	400445	Tomada 2P+T de 10A - 250V completa	cj	22,00	R\$	7,69	R\$	9,91	R\$	387,20	R\$	77,44	R\$	464,64
CP05	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	300,00	R\$	4,76	R\$	19,81	R\$	7.371,00	R\$	1.474,20	R\$	8.845,20
		LIMPEZA FINAL											R\$	4.728,00
CP05	550102	Limpeza final da obra	m²	400,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	3.940,00	R\$	788,00	R\$	4.728,00
		VALOR					R\$	104.082,18	R\$	20.816,44	R\$	124.898,62		

Referência CP05 169 e Pesquisa Mercado 28/09/2017

Birguí, 28 de Setembro de 2017


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