



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 Prof.ª Izabel Branco

Endereço: Rua Antonio Fabricio, S/N - Conjunto Habitacional Ivone Alves Palma - 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
		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
		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 41.578,76
CP05	500524	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa, com 30 LED	un	32,00	R\$ 99,89	R\$ 16,52	R\$ 3.725,12	R\$ 745,02	R\$ 4.470,14
CP05	501014	Extintor manual de gás carbônico 5 BIC - capacidade de 6 kg	un	1,00	R\$ 343,77	R\$ 14,70	R\$ 358,47	R\$ 71,69	R\$ 430,16
CP05	502013	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	40,00	R\$ 8,93	R\$ -	R\$ 357,20	R\$ 71,44	R\$ 428,64
CP05	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	l	60,00	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 174,00	R\$ 34,80	R\$ 208,80
meicado		Abiço para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PDS 4/5kg	un	1,00	R\$ 187,19	R\$ 56,15	R\$ 243,34	R\$ 48,67	R\$ 292,01
CP05	970101	Adesivo vinílico, pedão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	38,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 822,70	R\$ 164,54	R\$ 987,24
CP05	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1900,00	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 4.408,00	R\$ 881,60	R\$ 5.289,60
CP05	400604	Condutete metálico de 3/4" com acessórios	cl	32,00	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 936,68	R\$ 187,14	R\$ 1.122,82
CP05	380404	Eletróduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	280,00	R\$ 4,76	R\$ 19,81	R\$ 6.879,60	R\$ 1.375,92	R\$ 8.255,52
CP05	431048	Conjunto motor-bomba (centrifugal) 7,5 cv multistagio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un	1,00	R\$ 4.373,60	R\$ 189,92	R\$ 4.563,52	R\$ 912,70	R\$ 5.476,22
CP05	282085	Barra antipânico com travamento horizontal e vertical para porta dupla, com maçaneta tipo alavanca e chave - vãos de 1,70 a 2,60 m	un	2,00	R\$ 1.312,92	R\$ 144,72	R\$ 2.915,28	R\$ 583,06	R\$ 3.498,34
CP05	24.03.31	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	32,00	R\$ 93,75	R\$ 15,58	R\$ 3.498,56	R\$ 699,71	R\$ 4.198,27
CP05	240304	Guarda-corpo com tela tancada e corrimão, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	10,00	R\$ 494,91	R\$ 31,14	R\$ 5.260,50	R\$ 1.052,10	R\$ 6.312,60
Meicado		Execução de cobertura para proteção de bomba de recalque ao lado caixa d'água	vb	1,00	R\$ 330,00	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\$ 22.605,42
CP05	500106	Abriço para hidrante/mangueira (embuir e externo)	un	3,00	R\$ 215,29	R\$ 121,29	R\$ 1.009,74	R\$ 201,95	R\$ 1.211,69
CP05	500108	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm) 30 m	m	90,00	R\$ 14,96	R\$ 3,47	R\$ 1.658,70	R\$ 331,74	R\$ 1.990,44
CP05	500109	Boteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	7,00	R\$ 68,44	R\$ 9,91	R\$ 548,45	R\$ 109,69	R\$ 658,14
CP05	500116	Adaptador de engate rápido em laço 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	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 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	500121	Chave para conexão de engate rápido	un	3,00	R\$	11,36	R\$	0,45	R\$	35,43	R\$	7,09	R\$	42,52
CPQS	500122	Esquicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", lato regulável	un	3,00	R\$	118,18	R\$	3,47	R\$	364,95	R\$	72,99	R\$	437,94
CPQS	460807	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	48,00	R\$	111,28	R\$	69,30	R\$	8.667,84	R\$	1.733,57	R\$	10.401,41
mercado		Cotovelo galvanizado, Ø 2 1/2" x90º	un	3,00	R\$	34,90	R\$	10,47	R\$	136,11	R\$	27,22	R\$	163,33
mercado		T galvanizados, Ø 2 ½"	un	8,00	R\$	85,66	R\$	25,70	R\$	890,86	R\$	178,17	R\$	1.069,04
mercado		Luvas galvanizadas, Ø 2 ½"	un	35,00	R\$	97,00	R\$	29,10	R\$	4.413,50	R\$	882,70	R\$	5.296,20
mercado		Printa de chão e registros dos hbrantes e da bomba e barilete na caixa d'água	vb	1,00	R\$	350,00	R\$	600,00	R\$	950,00	R\$	190,00	R\$	1.140,00
		<b>CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO</b>											R\$	1.560,86
CPQS	500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lacos, 220V/412V	un	1,00	R\$	616,25	R\$	10,47	R\$	626,72	R\$	125,34	R\$	752,06
CPQS	500528	Sirene tipo corneta de 12V	un	5,00	R\$	46,54	R\$	9,91	R\$	282,25	R\$	56,45	R\$	338,70
CPQS	500109	Bateria 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
		<b>SFPA</b>											R\$	6.000,00
mercado		Revisão do sistema de SFPA, com emissão de laudo técnico	vb	1,00			R\$	5.000,00	R\$	5.000,00	R\$	1.000,00	R\$	6.000,00
		<b>FORRO</b>											R\$	48.619,15
CPQS	041702	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	186,00		R\$ 0,00		R\$ 13,20	R\$	2.455,20	R\$	491,04	R\$	2.946,24
CPQS	030804	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	600,00		R\$ 0,00		R\$ 4,23	R\$	2.538,00	R\$	507,60	R\$	3.045,60
CPQS	220307	Forro em lâmina de PVC 10mm	m²	600,00		R\$ 54,18		R\$ 0,00	R\$	32.508,00	R\$	6.501,60	R\$	39.009,60
CPQS	412002	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede.	un	108,00		R\$ 0,27		R\$ 13,20	R\$	1.454,76	R\$	290,95	R\$	1.745,71
mercado		Recolocação de ventiladores em forro de PVC	un	78,00		R\$ 0,00		R\$ 20,00	R\$	1.560,00	R\$	312,00	R\$	1.872,00
		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>											R\$	4.902,44
		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	371389	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	371390	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	15,00	R\$	30,35	R\$	6,60	R\$	554,25	R\$	110,85	R\$	665,10
CPQS	371384	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	20,00	R\$	7,15	R\$	6,60	R\$	275,00	R\$	55,00	R\$	330,00
CPQS	371709	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	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
		<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>											R\$	675,84
CPQS	400445	Tomada 2P+1 de 10A - 250V, completa	cl	32,00	R\$	7,59	R\$	9,91	R\$	563,20	R\$	112,64	R\$	675,84
		<b>LIMPEZA FINAL</b>											R\$	8.274,00
CPQS	550102	Limpeza final da obra	m²	700,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	6.895,00	R\$	1.379,00	R\$	8.274,00
		<b>VALOR</b>						R\$	120.693,30	R\$	24.138,66	R\$	144.831,96	

Referência CPQS 169 e Pesquisa de Mercado 28/09/2017

Birigui, 28 de Setembro de 2017

  
 Sirllei Bertassio Manoel  
 Engº Civil: Airton Manoel Junior  
 Crea-SP: 5063671100