



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 Nair Borges Penteado


Endereço: Rua Bráz Sanches Ariaga, 1.638 - Jardim São Bráz - Birigui (SP)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. MO	TOTAL	BDI (20%)	TOTAL
CP05	500100	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 792,14
		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 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	Yb	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\$ 23.628,23
		Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa, com 30 LED	un	19,00	R\$ 99,89	R\$ 16,52	R\$ 2.211,79	R\$ 442,36	R\$ 2.654,15
CP05	502013	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	46,00	R\$ 8,93	-	R\$ 410,78	R\$ 82,16	R\$ 492,94
CP05	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	l	60,00	R\$ 2,90	-	R\$ 174,00	R\$ 34,80	R\$ 208,80
CP05	502012	Recarga de extintor de gás carbônico	kg	6,00	R\$ 10,14	-	R\$ 60,84	R\$ 12,17	R\$ 73,01
mercado		Abigo para extintor, em chapa de aço, externo, comporta 01 extintor PQS 4/8kg	un	1,00	R\$ 187,19	R\$ 56,15	R\$ 243,34	R\$ 48,67	R\$ 292,01
		Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	19,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 411,35	R\$ 82,27	R\$ 493,62
CP05	330201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	m	1.920,00	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 4.454,40	R\$ 890,88	R\$ 5.345,28
CP05	330204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - instalação em FVC 70°C	m	100,00	R\$ 4,58	R\$ 2,64	R\$ 722,00	R\$ 144,40	R\$ 866,40
CP05	400604	Condutete metálico de 3/4" com acessórios	cl	19,00	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 555,56	R\$ 111,11	R\$ 666,67
CP05	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	200,00	R\$ 4,76	R\$ 19,81	R\$ 4.914,00	R\$ 982,80	R\$ 5.896,80
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
mercado		Quado de comando para acionamento de uma bomba d'água, 5,0CV, tríplice	un	1,00	R\$ 1.460,90	R\$ 69,50	R\$ 1.530,40	R\$ 306,08	R\$ 1.836,48
		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
mercado		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\$ 45.540,96
mercado		Caixa d'água metálica, cilíndrica, capacidade 8m³, com acessórios e base de concreto	un	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 2.700,00	R\$ 11.700,00	R\$ 2.340,00	R\$ 14.040,00
		Abigo para hidrante/manueira (enbuitir e externo)	un	4,00	R\$ 215,29	R\$ 121,29	R\$ 1.346,32	R\$ 269,26	R\$ 1.615,58
CP05	500106	Manueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" [38 mm] - 30 m	m	120,00	R\$ 14,96	R\$ 3,47	R\$ 2.211,60	R\$ 442,32	R\$ 2.653,92
CP05	500109	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	4,00	R\$ 68,44	R\$ 9,91	R\$ 313,40	R\$ 62,68	R\$ 376,08
CP05	500116	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	un	4,00	R\$ 27,66	R\$ 3,47	R\$ 124,52	R\$ 24,90	R\$ 149,42
CP05	500117	Adaptador de engate rápido em latão 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		Registro de gaveta p/ hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador stoz para manueira Ø 1 1/2"	un	5,00	R\$ 190,80	R\$ 57,24	R\$ 1.240,20	R\$ 248,04	R\$ 1.488,24
		Niple galvanizado, Ø 2 1/2"	un	9,00	R\$ 42,80	R\$ 12,84	R\$ 500,76	R\$ 100,15	R\$ 600,91
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	4,00	R\$ 11,36	R\$ 0,45	R\$ 47,24	R\$ 9,45	R\$ 56,69

CP05	500122	Esguicho lação com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	un	4,00	R\$	118,18	R\$	3,47	R\$	486,60	R\$	97,32	R\$	583,92
CP05	500134	Abripio 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 (ruptura>1500kg)	un	1,00	R\$	157,30	R\$	46,55	R\$	203,85	R\$	40,77	R\$	244,62
CP05	460807	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	30,00	R\$	111,28	R\$	69,30	R\$	5.417,40	R\$	1.083,48	R\$	6.500,88
CP05	460107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive m conexões	m	132,00	R\$	35,35	R\$	31,19	R\$	8.783,28	R\$	1.756,66	R\$	10.539,94
mercado		Luxas galvanizada, Ø 2 1/2"	un	4,00	R\$	97,00	R\$	29,10	R\$	504,40	R\$	100,88	R\$	605,28
mercado		Cotovelo galvanizados, 45° x 2 1/2"	un	12,00	R\$	33,56	R\$	10,07	R\$	523,54	R\$	104,71	R\$	628,24
mercado		T galvanizados, Ø 2 1/2"	un	2,00	R\$	85,66	R\$	25,70	R\$	222,72	R\$	44,54	R\$	267,26
mercado		Printa de chão e registros dos hidratantes 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
		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO											R\$	14.828,66
		Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lacos, 220V/12V	un	1,00	R\$	616,25	R\$	10,47	R\$	626,72	R\$	125,34	R\$	752,06
CP05	500527	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	Botoneira 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	450,00	R\$	4,76	R\$	19,81	R\$	11.056,50	R\$	2.211,30	R\$	13.267,80
		SPDA											R\$	6.000,00
mercado	xxxx	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
		REDE DE DISTRIBUIÇÃO											R\$	4.482,44
		Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220V/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
CP05	371389	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220V/380 V, corrente de 63 A	un	6,00	R\$	53,06	R\$	6,60	R\$	357,96	R\$	71,59	R\$	429,55
CP05	371390	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220V/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
CP05	371384	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 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
CP05	371709	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 distribuição	vb	5,00	R\$	-	R\$	350,00	R\$	1.750,00	R\$	350,00	R\$	2.100,00
		PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS											R\$	401,28
CP05	400445	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa	cl	19,00	R\$	7,69	R\$	9,91	R\$	334,40	R\$	66,88	R\$	401,28
		LIMPEZA FINAL											R\$	4.137,00
CP05	550102	Limpeza final da obra	m²	350,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	3.447,50	R\$	689,50	R\$	4.137,00
		VALOR						R\$	91.361,71	R\$	18.272,34	R\$	109.634,05	

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

Birigui, 28 de Setembro de 2017


Sirlei Bettaglia Manoel
Eng° Civil: Ailton Manoel Junior
Crea-SP: 5063671100