



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 Prof.ª Geni Leite da Silva

Endereço: Rua Maria Dolores Nunes, 365 - Patrimônio Silvares - Birigui (SP)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. MO	TOTAL	BDI (20%)	TOTAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$
		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
CP05	500100								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\$ 55.051,01
CP05	500524	Luminária para balizamento ou adalamento de sobrepor completa, com 30 LED	un	30,00	R\$ 99,89	R\$ 16,52	R\$ 3.492,30	R\$ 698,46	R\$ 4.190,76
CP05	501014	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - 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	72,00	R\$ 8,93	-	R\$ 642,96	R\$ 128,59	R\$ 771,55
CP05	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	L	70,00	R\$ 2,90	-	R\$ 203,00	R\$ 40,60	R\$ 243,60
		Atirino 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	370101	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	35,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 757,75	R\$ 151,55	R\$ 909,30
CP05	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1400,0	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 3.248,00	R\$ 649,60	R\$ 3.897,60
		Cabo paralelo 2x1,5mm², 450/750V, PVC, antichama, 70º C	m	250,0	R\$ 3,60	R\$ 4,68	R\$ 2.070,00	R\$ 414,00	R\$ 2.484,00
		Caboflex 1mm², antichama, isol. PVC, 750V, 70ºC, polarizado	m	250,0	R\$ 0,90	R\$ 1,17	R\$ 517,50	R\$ 103,50	R\$ 621,00
CP05	390204	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	250,0	R\$ 4,58	R\$ 2,64	R\$ 1.805,00	R\$ 361,00	R\$ 2.166,00
CP05	400604	Condutite metálico de 3/4" com acessórios	cl	30,0	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 877,20	R\$ 175,44	R\$ 1.052,64
CP05	400606	Condutite metálico de 1" com acessórios	cl	12,0	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	300,0	R\$ 4,76	R\$ 19,81	R\$ 7.371,00	R\$ 1.474,20	R\$ 8.845,20
CP05	380406	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	110,0	R\$ 5,96	R\$ 23,12	R\$ 3.198,80	R\$ 639,76	R\$ 3.838,56
CP05	431005	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv monofásico, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	un	1,00	R\$ 5.180,78	R\$ 189,92	R\$ 5.370,70	R\$ 1.074,14	R\$ 6.444,84
		Quadro de comando para acionamento de uma bomba d'água 10cv, trifásica	un	1,00	R\$ 2.280,00	R\$ 684,00	R\$ 2.964,00	R\$ 592,80	R\$ 3.556,80
CP05	240304	Guarda-corpo com tela trancada, em tubo galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	10,00	R\$ 494,91	R\$ 31,14	R\$ 5.280,50	R\$ 1.052,10	R\$ 6.312,60
CP05	24 03 31	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	60,00	R\$ 93,75	R\$ 15,58	R\$ 6.559,80	R\$ 1.311,96	R\$ 7.871,76
		Execução de cobertura para proteção de bomba de recalque ao lado caixa d'água	yb	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															
CP0S	500106	Abrego para hidrante/mangueira (embuir e externo)	un	5,00	R\$	215,29	R\$	121,29	R\$	1.682,90	R\$	336,58	R\$	71.162,12	
CP0S	500108	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm) - 30 m	m	150,00	R\$	14,96	R\$	3,47	R\$	2.764,50	R\$	552,90	R\$	3.317,40	
CP0S	500109	Botoeira 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	
CP0S	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	
CP0S	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	
CP0S	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	
CP0S	500120	Tampão de engate rápido em laço, DN= 1 1/2", com corrente	un	3,00	R\$	36,78	R\$	3,47	R\$	120,75	R\$	24,15	R\$	144,90	
CP0S	500121	Chave para conexão de engate rápido	un	5,00	R\$	11,36	R\$	0,45	R\$	59,05	R\$	11,81	R\$	70,86	
CP0S	500122	Esquicho laço com engate rápido, DN= 1 1/2", laço regulável	un	5,00	R\$	118,18	R\$	3,47	R\$	608,25	R\$	121,65	R\$	729,90	
CP0S	500134	Abrego 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	
CP0S	500132	Abrego de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	5,00	R\$	1.130,76	R\$	180,18	R\$	6.554,70	R\$	1.310,94	R\$	7.865,64	
CP0S	470107	Registro de gaveta em laço 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	
CP0S	500545	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	5,00	R\$	118,02	R\$	9,91	R\$	639,65	R\$	127,93	R\$	767,58	
CP0S	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	
mercado		União galvanizada, Ø 2 1/2"	un	6,00	R\$	144,90	R\$	43,47	R\$	1.130,22	R\$	226,04	R\$	1.356,26	
mercado		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		Nípele galvanizado, Ø 2 1/2"	un	9,00	R\$	42,80	R\$	12,84	R\$	500,76	R\$	100,15	R\$	600,91	
mercado		Luvras galvanizada, Ø 2 1/2"	un	35,00	R\$	97,00	R\$	29,10	R\$	4.413,50	R\$	882,70	R\$	5.296,20	
mercado		T galvanizados, Ø 2 1/2"	un	8,00	R\$	85,66	R\$	25,70	R\$	890,86	R\$	178,17	R\$	1.069,04	
mercado		Coloreto galvanizadas, 90° x Ø 2 1/2"	un	15,00	R\$	34,90	R\$	10,47	R\$	680,55	R\$	136,11	R\$	816,66	
CP0S	460807	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	180,00	R\$	111,28	R\$	69,30	R\$	32.504,40	R\$	6.500,88	R\$	39.005,28	
CP0S	490648	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400x500mm, classe 15 (duplura) 1500kg	un	1,00	R\$	157,30	R\$	46,55	R\$	203,85	R\$	40,77	R\$	244,62	
mercado		Suporte em "L", cantoneira 1 1/4" x 1/4" x 300mm com parafuso e porca	cj	30,00	R\$	4,80	R\$	1,44	R\$	187,20	R\$	37,44	R\$	224,64	
mercado	xxxxx	Pinna de chão e registros dos hidrantes 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															
CP0S	500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lacos 220 V/12 V	un	1,00	R\$	616,25	R\$	10,47	R\$	626,72	R\$	125,34	R\$	752,06	
CP0S	500528	Sirene tipo corneia de 12 V	un	5,00	R\$	45,54	R\$	9,91	R\$	282,25	R\$	56,45	R\$	338,70	
CP0S	500109	Botoeira 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	
CP0S	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	
SPDA															
mercado	xxxxx	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															
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															
CP0S	400445	Tomada 2P+1 de 10A - 250V, completa	cj	30,00	R\$	7,69	R\$	9,91	R\$	528,00	R\$	105,60	R\$	633,60	
LIMPEZA FINAL															
CP0S	550102	Limpeza final da obra	m²	300,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	2.955,00	R\$	591,00	R\$	3.546,00	
VALOR										R\$	133.278,55	R\$	26.655,71	R\$	159.934,26

Referência CP0S 169 e Pesquisa Mercado 28/09/2017

Birigui, 28 de setembro de 2017


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