



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: sdn.construcoes@hotmail.com.br

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 28.562

INSCRIÇÃO ESTADUAL N°. 214.092.465.114

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Obra: CEI Fátima Hamud Nakad


Endereço: Rua Gino Trevisan, 229 - Jardim Toselar - Birigui (SP)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. MO	TOTAL	BDI (20%)	TOTAL
		SERVIÇOS PRELIMINARES							
		Execução e instalação de placa de obra, nas dimensões 2,00x1,00m, em chapa galvanizada	m²	2,00	R\$ 287,31	R\$ 62,75	R\$ 660,12	R\$ 132,02	R\$ 792,14
CPQS	500100								R\$ 792,14
		BRIGADA DE INCÊNDIO							
		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							
OPQS	500524	Luminária para balizamento ou adiantamento de sobrepor completa, com 30 LED	un	12,00	R\$ 99,89	R\$ 16,52	R\$ 1.396,92	R\$ 279,38	R\$ 10.063,96
OPQS	502013	Recarga de extintor de pó químico seco	kg	32,00	R\$ 8,93	R\$ -	R\$ 285,76	R\$ 57,15	R\$ 1.676,30
OPQS	502011	Recarga de extintor de água pressurizada	l	30,00	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 87,00	R\$ 17,40	R\$ 342,91
OPQS	970101	Abriço 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
OPQS	390201	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	m	20,00	R\$ 19,60	R\$ 2,05	R\$ 433,00	R\$ 86,60	R\$ 519,60
OPQS	390204	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	150,00	R\$ 1,00	R\$ 1,32	R\$ 348,00	R\$ 69,60	R\$ 417,60
OPQS	400604	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	30,00	R\$ 4,58	R\$ 2,64	R\$ 216,60	R\$ 43,32	R\$ 259,92
OPQS	431049	Condutores metálicos de 3/4" com acessórios	cl	12,00	R\$ 12,72	R\$ 16,52	R\$ 350,88	R\$ 70,18	R\$ 421,06
OPQS		Conjunto motor-bomba (centífuga) 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
OPQS		Quadro de comando para acionamento de uma bomba d'água, 5,0 CV, trifásica, 220V	un	1,00	R\$ 1.460,90	R\$ 69,50	R\$ 1.530,40	R\$ 306,08	R\$ 1.836,48
		CENTRAL DE GLP							
		Revisão no sistema de GLP com emissão de laudo técnico de estanqueidade da tubulação e ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	vb	1,00	R\$ -	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
		HIDRANTES E ACESSÓRIOS							
CPQS	500106	Abriço para hidrante/maneira (embutir e externo)	un	1,00	R\$ 215,29	R\$ 121,29	R\$ 336,58	R\$ 67,32	R\$ 403,90
CPQS	500108	Maneira para 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
CPQS	500109	Botoneira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebre-vidro	un	3,00	R\$ 68,44	R\$ 9,91	R\$ 235,05	R\$ 47,01	R\$ 282,06
CPQS	500117	Adaptador de engate rápido em laço de 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00	R\$ 39,47	R\$ 3,47	R\$ 42,94	R\$ 8,59	R\$ 51,53
CPQS	500116	Adaptador de engate rápido em laço de 2 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 27,66	R\$ 3,47	R\$ 93,39	R\$ 18,68	R\$ 112,07
CPQS	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	470107	Registro de gaveta, Ø 2 1/2"	un	2,00	R\$ 225,83	R\$ 51,99	R\$ 555,64	R\$ 111,13	R\$ 666,77
OPQS		Registro de gaveta para hidrante, saída 45° x Ø 2 1/2" com adaptador storz para recalque	un	1,00	R\$ 190,80	R\$ 57,24	R\$ 248,04	R\$ 49,61	R\$ 297,65
OPQS	470506	Niple galvanizado, Ø 2 1/2"	un	9,00	R\$ 42,80	R\$ 12,84	R\$ 500,76	R\$ 100,15	R\$ 600,91
OPQS	500121	Chave para conexão 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
OPQS	500122	Esquilo laço com engate rápido, DN= 1 1/2", laço regulável	un	3,00	R\$ 11,36	R\$ 0,45	R\$ 35,43	R\$ 7,09	R\$ 42,52
OPQS		Pinura de chão e registros dos hibrantes e da bomba e berrilite na caixa d'água	vb	1,00	R\$ 350,00	R\$ 600,00	R\$ 950,00	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00

CPQS	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
Mercado		Execução de cobertura para proteção da 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
		<b>CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO</b>												
CPQS	500527	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	R\$	616,25	R\$	10,47	R\$	626,72	R\$	125,34	R\$	3.799,06
CPQS	500109	Botelha para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	3,00	R\$	68,44	R\$	9,91	R\$	235,05	R\$	47,01	R\$	282,06
CPQS	500528	Sirene tipo cometa de 12 V	un	3,00	R\$	46,54	R\$	9,91	R\$	169,35	R\$	33,87	R\$	203,22
CPQS	380404	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	68,00	R\$	4,76	R\$	19,81	R\$	1.670,76	R\$	334,15	R\$	2.004,91
	390201	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	200,00	R\$	1,00	R\$	1,32	R\$	464,00	R\$	92,80	R\$	556,80
		<b>SPDA</b>												
Mercado		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
		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
CPQS	371389	Min-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\$	2.673,38
CPQS	371380	Min-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	R\$	7,15	R\$	6,60	R\$	82,50	R\$	16,50	R\$	54,38
Mercado		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>												
CPQS	400445	Tomada 2P+T, 10A 250V, completa	cj	12,00	R\$	7,69	R\$	9,91	R\$	211,20	R\$	42,24	R\$	2.882,16
Mercado		Eletroduto de ferro galvanizado, leve de 3/4" - com acessórios	m	90,00	R\$	4,53	R\$	19,81	R\$	2.190,60	R\$	438,12	R\$	2.628,72
		<b>SOLARIUM</b>												
CPQS	240321	Tela de proteção em malha ondulada de T, fio 10 (BWG), com requebro	m²	13,20		R\$ 318,24		R\$ 31,14	R\$	4.611,82	R\$	922,36	R\$	5.534,18
		<b>LIPEZA FINAL</b>												
CPQS	550102	Limpeza final da obra	m²	60,00	R\$	-	R\$	9,85	R\$	591,00	R\$	118,20	R\$	709,20
		<b>VALOR</b>								R\$ 68.146,60	R\$ 13.629,32	R\$		81.775,92

Referência: CPQS e Pesquisa de Mercado 18/08/2017

Birgüi - SP, 18 de Agosto de 2017.

Engº Civil:  Sirlei Bertaglia Manoel  
Crea-SP: 5063671100