



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

OBRA:

EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSOR ODUVALDO DOSSI

ENDEREÇO:

RUA BAHIA, 1.573 - JARDIM SÃO BRAZ, BIRIGUI/SP, CEP 16202-045

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 437,98	7,57%
2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 319,46	5,52%
3	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 500,38	8,65%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.525,87	78,25%
TOTAL		R\$ 5.783,70	100,00%

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

Obra:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSOR ODUVALDO DOSSI	Bancos:		BDI:
		SINAPI - 03/2023 - SP		27,35%
		CDHU 189	FDE - 01/2023-SP	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - DESONERADO

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Material	Preço Unitário Mão de obra	Preço Unitário Total sem BDI	Preço Unitário Total com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI	Pesos
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 437,98	7,57%
1.1	02.08.050	CDHU-SP	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,00	R\$ 127,72	R\$ 44,24	R\$ 171,96	R\$ 218,99	R\$ 343,92	R\$ 437,98	7,57%
2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$ 319,46	5,52%
2.1	97.02.193	CDHU-SP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	9,00	R\$ 10,99	R\$ 5,42	R\$ 16,41	R\$ 20,90	R\$ 147,69	R\$ 188,08	3,25%
2.2	97.02.195	CDHU-SP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	2,00	R\$ 6,88	R\$ 5,42	R\$ 12,30	R\$ 15,66	R\$ 24,60	R\$ 31,33	0,54%
2.3	97.02.197	CDHU-SP	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	R\$ 16,36	R\$ 5,42	R\$ 21,78	R\$ 27,74	R\$ 21,78	R\$ 27,74	0,48%
2.4	97.02.198	CDHU-SP	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	1,00	R\$ 5,94	R\$ 5,42	R\$ 11,36	R\$ 14,47	R\$ 11,36	R\$ 14,47	0,25%
2.5	CPU-01	PRÓPRIO	Placa M1 de sinalização em PVC, com indicação dos sistemas de proteção contra incêndio	UN	1,00	R\$ 40,00	R\$ 5,42	R\$ 45,42	R\$ 57,84	R\$ 45,42	R\$ 57,84	1,00%
3			EXTINTORES DE INCÊNDIO								R\$ 500,38	8,65%
3.1	50.10.100	CDHU-SP	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	R\$ 179,24	R\$ 17,22	R\$ 196,46	R\$ 250,19	R\$ 392,92	R\$ 500,38	8,65%
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 4.525,87	78,25%
4.1	CPU-02	PRÓPRIO	Revisão do quadro elétrico e do sistema de alarme de incêndio	H	12,00	R\$ -	R\$ 62,14	R\$ 62,14	R\$ 79,14	R\$ 745,68	R\$ 949,62	16,42%
4.2	CPU-03	PRÓPRIO	Remoção/relocação de extintores	UN	2,00	R\$ 1,36	R\$ 5,93	R\$ 7,29	R\$ 9,28	R\$ 14,58	R\$ 18,56	0,32%
4.3	08.02.005	FDE	AG-08 Abrigo para gás com 2 bujões de 13kg	UN	1,00	R\$ 2.064,94	R\$ 712,67	R\$ 2.777,61	R\$ 3.537,29	R\$ 2.777,61	R\$ 3.537,29	61,16%
4.4	90436	SINAPI	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af 05/2015	UN	1,00	R\$ 3,96	R\$ 12,06	R\$ 16,02	R\$ 20,40	R\$ 16,02	R\$ 20,40	0,35%

Soma Porcentagem	100%
Total sem BDI	R\$ 4.541,58
Total com BDI	R\$ 5.783,70

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

Obra:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSOR ODUVALDO DOSSI	Bancos:	
		SINAPI - 03/2023 - SP	
		CDHU 189	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DESONERADO			
Item	Atividade	MÊS 01	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 437,98	R\$ 437,98
2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 319,46	R\$ 319,46
3	EXTINTORES DE INCÊNDIO	R\$ 500,38	R\$ 500,38
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.525,87	R\$ 4.525,87
TOTAL MENSAL		R\$ 5.783,70	R\$ 5.783,70
		100%	100%
ACUMULADO		R\$ 5.783,70	R\$ 5.783,70

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

DATA: 10/04/2023

OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PARA A ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSOR ODUVALDO DOSSI

REVISÃO: 00

ITEM	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
1	RISCO	R	0,97%
2	SEGUROS E GARANTIAS	S + G	0,80%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
5	LUCRO	L	6,16%
6	COFINS	I	3,00%
7	PIS		0,65%
8	CPRB		4,50%
9	ISS		4,00%
Fórmula:	$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+SG+R).(1+DF).(1+L)}{1-(I)} \right] - 1 \right\} \times 100$		BDI =

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

Obra: EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSOR ODUVALDO DOSSI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Comp./ Perímetro	Largura/ Área	Altura/ Volume	Nx/Quant.	Adição	Desconto	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2							2,00
	Placa de 2,00mx1,00m			2,00	1,00				2,00
2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
2.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN							9,00
	E1 - Alarme sonoro					4,00			4,00
	E2 - Botoeira de acionamento do alarme de incêndio					2,00			2,00
	E5 - Extintor de incêndio					3,00			3,00
2.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN							2,00
	S3 - Saída de emergência					2,00			2,00
2.3	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN							1,00
	A2 - Alerta, risco de incêndio					1,00			1,00
2.4	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN							1,00
	P1 - Proibido fumar					1,00			1,00
2.5	Placa de sinalização em PVC, com indicação dos sistemas de proteção contra incêndio	UN							1,00
	M1 - Sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação					1,00			1,00
3	EXTINTORES DE INCÊNDIO								
3.1	Extintores manuais	H							2,00
	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros					2,00			2,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	Revisão do quadro elétrico e do sistema de alarme de incêndio	H							4,00
	Revisão e adequação às exigências do corpo de bombeiros do quadro elétrico existente e do sistema de alarme de incêndio existente					4,00			4,00
4.2	Remoção/relocação de extintores	UN							2,00
	Relocação de extintores dentro da edificação conforme projeto					2,00			2,00
4.3	AG-08 Abrigo para gás com 2 bujões de 13kg	UN							1,00
	Execução de abrigo de gás externo para GLP 13kg					1,00			1,00
4.4	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	UN							1,00
	Furo em alvenaria para passagem de mangueira metálica do botijão de 13kg					1,00			1,00

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312