



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

OBRA:

EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANA SOUTO TREVISAN

ENDEREÇO:

RUA EDUARDO IBANHES, 366 - JARDIM COSTA RICA, 16202-023

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 437,98	7,36%
2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 141,84	2,38%
3	ABRIGO PARA GÁS	R\$ 4.890,55	82,23%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 477,09	8,02%
TOTAL		R\$ 5.947,47	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 DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANA SOUTO TREVISAN									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	7,36%
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	7,36%	
2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$	141,84	2,38%
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	2,00	R\$ 10,99	R\$ 5,42	R\$ 16,41	R\$ 20,90	R\$ 32,82	R\$ 41,80	0,70%	
2.2	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	0,47%	
2.3	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	0,24%	
2.4	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	0,97%	
3			ABRIGO PARA GÁS								R\$	4.890,55	82,23%
3.1	24.02.070	CDHU-SP	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	1,64	R\$ 493,38	R\$ 71,14	R\$ 564,52	R\$ 718,92	R\$ 924,68	R\$ 1.177,58	19,80%	
3.2	08.02.040	FDE	Tubo aço galv NBR5580-Classe pesada, DN 20mm (3/4") - incl conexões	M	8,00	R\$ 116,91	R\$ 45,94	R\$ 162,85	R\$ 207,39	R\$ 1.302,80	R\$ 1.659,12	27,90%	
3.3	08.80.040	FDE	Laudo com teste de estanqueidade em instal. de redes de distrib. de gases combust. NBR 15526/07	UN	1,00	R\$ 1.612,76	R\$ -	R\$ 1.612,76	R\$ 2.053,85	R\$ 1.612,76	R\$ 2.053,85	34,53%	
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	477,09	8,02%
4.1	CPU-02	PRÓPRIO	Revisão do quadro elétrico e do sistema de alarme de incêndio	H	12,00	R\$ -	R\$ 28,79	R\$ 28,79	R\$ 36,66	R\$ 345,48	R\$ 439,97	7,40%	
4.2	CPU-03	PRÓPRIO	Remoção/relocação de extintores	UN	4,00	R\$ 1,36	R\$ 5,93	R\$ 7,29	R\$ 9,28	R\$ 29,15	R\$ 37,12	0,62%	

Soma Porcentagem	100%
Total sem BDI	R\$ 4.670,17
Total com BDI	R\$ 5.947,47

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 DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANA SOUTO TREVISAN	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\$ 141,84	R\$ 141,84
4	ABRIGO PARA GÁS	R\$ 4.890,55	R\$ 4.890,55
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 477,09	R\$ 477,09
TOTAL MENSAL		R\$ 5.947,47	R\$ 5.947,47
		100%	100%
ACUMULADO		R\$ 5.947,47	R\$ 5.947,47

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 O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
ANA SOUTO TREVISAN

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 DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANA SOUTO TREVISAN

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 (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN							2,00
	S3 - Saída de emergência					1,00			1,00
	S12 - Saída de emergência					1,00			1,00
2.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN							8,00
	E1 - Alarme sonoro					3,00			3,00
	E5 - Extintor de incêndio					5,00			5,00
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	ABRIGO PARA GÁS								
3.1	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2							1,64
	Gradil para fechamento do abrigo de gás			1,05	1,56				1,64
3.2	Tubo aço galv NBR5580-Classe pesada, DN 20mm (3/4") - incl conexões	M							8,00
	Extensão de tubulação para local do novo abrigo		8,00						8,00
3.3	Laudo com teste de estanqueidade em instal. de redes de distrib. de gases combust. NBR 15526/07	UN							1,00
	Teste de estanqueidade para rede de gás					1,00			1,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	Revisão do quadro elétrico e do sistema de alarme de incêndio	H							12,00
	Revisão e adequação às exigências do corpo de bombeiros do quadro elétrico existente e do sistema de alarme de incêndio					12,00			12,00
4.2	Remoção/relocação de extintores	H							4,00
	Relocação de extintores dentro da edificação conforme projeto					4,00			4,00

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