Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local		**Creche Municipal Maria Tavares de Mello Avenida Basf, 882. Engenheiro Neiva Município de Guaratinguetá/SP**				
Obra		**EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**				
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	CDHU	Placa de identificação para obra				
		Base		3,00	m	
		Altura		2,00	m	
		Área		**6,00**	**m²**	
1.2	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		13,33	horas/mês	
		Horas consumidas	13,33 X 3 meses	**40,00**	**horas**	
1.3	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²				
		1 Unidade X 3 meses		**3,00**	**UNMES**	
	2	**PLACAS**				
2.1	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (420X594X2MM), COM INDICAÇÃO DE SEGURANÇA, CUSTOMIZÁVEL; REF. M1 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
2.2	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (300X150X2MM), CUSTOMIZÁVEL; REF. M2 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
2.3	CDHU	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**10,00**	**UN**	
2.4	CDHU	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1682				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**6,00**	**UN**	
2.5	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		2,67	horas/mês	
		Horas consumidas	2,67 X 3 meses	**8,00**	**horas**	
2.6	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		2,67	horas/mês	
		Horas consumidas	2,67 X 3 meses	**8,00**	**horas**	
	3	**EXTINTORES**				
3.1	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**4,00**	**UN**	
3.2	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
	4	**GÁS GLP**				
4.1	CDHU	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**4,00**	**UN**	
4.2	CDHU	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16´ comprimento até 1,00 m				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**5,00**	**UN**	
4.3	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Comprimento		**20,00**	**UN**	
4.4	CDHU	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm², vazão de 90 kg GLP/hora				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
4.5	CDHU	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4"				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
4.6	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**2,00**	**UN**	
4.7	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**4,00**	**UN**	
4.8	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**4,00**	**UN**	
4.9	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**6,00**	**UN**	
4.10	CDHU	Válvula automática redutora de pressão, de ação direta, corpo em bronze, extremidades roscadas, para água, ar, óleo e gás, PE=200psi e PS=20 à 90psi, DN=11/4´				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
4.11	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				

		Unidades		**1,00**	**UN**
4.12	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"			
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio			
		Unidades		**4,00**	**UN**
4.13	CDHU	Abrigo padronizado de gás GLP encanado			
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio			
		Unidades		**1,00**	**UN**
4.14	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		Horas consumidas por mês		3,33	horas/mês
		Horas consumidas	3,33 X 3 meses	**10,00**	**horas**
4.15	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		Horas consumidas por mês		3,33	horas/mês
		Horas consumidas	3,33 X 3 meses	**10,00**	**horas**

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local		**Creche Municipal Luzia Modesto Reis Rua Professor Gastão Strang, 100. Tamandaré Município de Guaratinguetá/SP.**				
Obra		**EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**				
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	CDHU	Placa de identificação para obra				
		Base		3,00	m	
		Altura		2,00	m	
		Área		**6,00**	**m²**	
1.2	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		12,50	horas/mês	
		Horas consumidas	12,5 X 2 meses	**25,00**	**horas**	
1.3	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²				
		1 Unidade X 2 meses		**2,00**	**UNMES**	
	2	**PLACAS**				
2.1	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		7,50	horas/mês	
		Horas consumidas	7,5 X 2 meses	**15,00**	**horas**	
2.2	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		9,60	horas/mês	
		Horas consumidas	9,6 X 2 meses	19,20	horas	
		Dias consumidos	19,2 horas/ 8 horas dia	2,40	dias	
		Meses	2,4 / 30	**0,08**	**mês**	
2.3	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**3,00**	**UN**	
2.4	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1682				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**2,00**	**UN**	
2.5	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
2.6	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (420X594X2MM), COM INDICAÇÃO DE SEGURANÇA, CUSTOMIZÁVEL; REF. M1 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
2.7	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (300X150X2MM), CUSTOMIZÁVEL; REF. M2 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
	3	**EXTINTORES**				
3.1	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**2,00**	**UN**	
3.2	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
	4	**GÁS GLP**				
4.1	CDHU	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**2,00**	**UN**	

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Guaratinguetá

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Local		**Creche Municipal Profª Maria Aparecida Barbosa da Costa Rua Siqueira Campos. Jardim Nova Era Município de Guaratinguetá/SP.**				
Obra		**EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**				
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
1.1	CDHU	Placa de identificação para obra				
		Base		3,00	m	
		Altura		2,00	m	
		Área		**6,00**	**m²**	
1.2	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		30,00	horas/mês	
		Horas consumidas	30 X 2 meses	**60,00**	**horas**	
1.3	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²				
		1 Unidade X 2 meses		**2,00**	**UNMES**	
	2	**PLACAS**				
2.1	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (420X594X2MM), COM INDICAÇÃO DE SEGURANÇA, CUSTOMIZÁVEL; REF. M1 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
2.2	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (300X150X2MM), CUSTOMIZÁVEL; REF. M2 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**1,00**	**UN**	
2.3	CDHU	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**22,00**	**UN**	
2.4	CDHU	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 1682				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**8,00**	**UN**	
2.5	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		4,00	horas/mês	
		Horas consumidas	4 X 2 meses	**8,00**	**horas**	
2.6	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		4,00	horas/mês	
		Horas consumidas	4 X 2 meses	**8,00**	**horas**	
	3	**EXTINTORES**				
3.1	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**6,00**	**UN**	
3.2	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**2,00**	**UN**	
	4	**PORTAS SAIDA "A" E GRADIL DA BIBLIOTECA**				
4.1	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		Dimensões	(0,6 X 2,1)			
		Área	2 portas X (0,6 X 2,1)	**2,50**	**m²**	
4.2	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		Conforme projeto completo de proteção e combate a incêndio				
		Unidades		**2,00**	**UN**	
4.3	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
		Dimensões	(0,6 X 2,1)			
		Área portas	2 portas X (0,6 X 2,1)	2,50	m²	
		Área batentes	(2,1+2,1+0,6)X0,1(largura batente)X2(batentes)X2(lados)	1,90	m²	
		Área Total	2,5+1,90	**4,40**	**m²**	
4.4	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		2,00	horas/mês	
		Horas consumidas	4 X 2 meses	**4,00**	**horas**	
4.5	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Horas consumidas por mês		1,00	horas/mês	
		Horas consumidas	1 X 2 meses	**2,00**	**horas**	
4.6	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida				
		Dimensões	(0,7 X 2,1)			
		Área	2 portas X (0,7 X 2,1)	**3,00**	**m²**	
4.7	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020				
		Dimensões	(0,7 X 2,1)			
		Área	2 portas X (0,7 X 2,1) + 0,5 x 2	**4,00**	**m²**	
4.8	CDHU	Massa corrida a base de PVA				
		Dimensões	(2 X 2,5)			
		Área	(2 X 2,5)	**5,00**	**m²**	
	5	**LIMPEZA**				
5.1	CDHU	Limpeza final da obra				
		Dimensões	(5,8 X 8,62)			
		Área	(5,8 X 8,62)	**50,00**	**m²**	