PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	M2	6,00	918,82	1.148,53	6.891,18
SINAPI	90778	1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	123,76	154,70	74.256,00
SINAPI	88309	1.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	33,68	42,10	40.416,00
CDHU	02.02.140	1.4	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	1.396,08	1.745,10	10.470,60
CDHU	05.07.040	1.5	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	40,00	110,27	137,84	5.513,60
			Total do item					**137.547,38**
		2	EXTINTORES					
CDHU	50.10.100	2.1	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	14,00	232,27	290,34	4.064,76
CDHU	50.10.058	2.2	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	16,00	210,81	263,51	4.216,16
			Total do item					**8.280,92**
		3	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					
CDHU	97.02.195	3.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	116,00	24,28	30,35	3.520,60
CDHU	97.02.194	3.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	84,00	16,23	20,29	1.704,36

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
CDHU	97.02.197	3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (420X594X2MM), COM INDICAÇÃO DE SEGURANÇA, CUSTOMIZÁVEL; REF. M1 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	175,03	218,79	218,79
CDHU	97.02.198	3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (300X150X2MM), CUSTOMIZÁVEL; REF. M2 DA ADVCOMM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	26,55	33,19	33,19
			Total do item					**5.476,94**
		4	**ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA**					
CDHU	50.05.080	4.1	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	68,00	91,27	114,09	7.758,12
CDHU	50.05.250	4.2	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	1,00	860,12	1.075,15	1.075,15
CDHU	61.15.020	4.3	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	68,00	25,81	32,26	2.193,68
CDHU	38.06.040	4.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios	M	250,00	53,86	67,33	16.832,50
CDHU	37.13.840	4.5	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	1,00	50,77	63,46	63,46
CDHU	39.12.530	4.6	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	500,00	12,78	15,98	7.990,00
CDHU	E.03.000.026548	4.7	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	UN	140,00	0,46	0,58	81,20

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
CDHU	P.13.000.045001	4.8	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm	UN	68,00	14,16	17,70	1.203,60
			Total do item					**37.197,71**
		5	ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO					
CDHU	50.05.280	5.1	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	18,00	112,45	140,56	2.530,08
CDHU	50.05.270	5.2	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	774,40	968,00	968,00
CDHU	38.06.040	5.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4´ com acessórios	M	200,00	53,86	67,33	13.466,00
CDHU	39.12.530	5.4	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	500,00	12,78	15,98	7.990,00
CDHU	40.20.100	5.5	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	18,00	148,61	185,76	3.343,68
			Total do item					**28.297,76**
		6	HIDRANTES					
CDHU	50.01.320	6.1	Abrigo de hidrante de 1 1/2´ completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	18,00	2.237,80	2.797,25	50.350,50
CDHU	50.01.340	6.2	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1,00	3.635,56	4.544,45	4.544,45
SINAPI	92367	6.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	400,00	113,73	142,16	56.864,00
CDHU	06.01.020	6.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	30,00	53,58	66,98	2.009,40
CDHU	11.03.090	6.5	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	30,00	536,84	671,05	20.131,50
CDHU	06.12.020	6.6	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	30,00	66,19	82,74	2.482,20

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
SINAPI	90438	6.7	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	5,00	78,50	98,13	490,65
CDHU	P.25.000.024009	6.8	Fita anticorrosiva 50mm; ref. 50 Scotchrap, Torofita ou equivalente	ROLO	2,00	176,14	220,18	440,36
CDHU	50.01.090	6.9	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1,00	84,66	105,83	105,83
			Total do item					**137.418,89**
		7	**MONTAGEM DA BOMBA**					
CDHU	46.18.090	7.1	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm	UN	1,00	191,48	239,35	239,35
SINAPI	101930	7.2	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	267,18	333,98	333,98
SINAPI	94473	7.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	139,55	174,44	348,88
SINAPI	92377	7.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	111,04	138,80	1.388,00
SINAPI	94499	7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	227,87	284,84	569,68

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
SINAPI	92367	7.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	113,73	142,16	852,96
SINAPI	101935	7.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	479,29	599,11	599,11
SINAPI	92933	7.8	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	88,12	110,15	110,15
SINAPI	92935	7.9	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	127,36	159,20	159,20
SINAPI	99624	7.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	564,32	705,40	705,40
CDHU	43.10.480	7.11	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	9.070,90	11.338,63	11.338,63
			Total do item					**16.645,34**
		8	**QUADRO DE COMANDO**					
CDHU	37.13.640	8.1	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	3,00	211,12	263,90	791,70
CDHU	40.20.100	8.2	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	1,00	148,61	185,76	185,76

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
CDHU	40.02.470	8.3	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	UN	1,00	1.455,51	1.819,39	1.819,39
CDHU	40.11.060	8.4	Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz	UN	1,00	146,26	182,83	182,83
CDHU	61.15.150	8.5	Relé de corrente ajustável de 0 a 200 A	UN	6,00	408,45	510,56	3.063,36
CDHU	40.10.132	8.6	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1,00	1.542,10	1.927,63	1.927,63
CDHU	39.09.010	8.7	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	UN	30,00	15,96	19,95	598,50
CDHU	39.03.160	8.8	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	10,00	3,25	4,06	40,60
CDHU	39.21.230	8.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	350,00	5,86	7,33	2.565,50
CDHU	39.02.040	8.10	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,00	13,67	17,09	1.025,40
CDHU	38.19.020	8.11	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	300,00	18,20	22,75	6.825,00
CDHU	50.01.090	8.12	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	10,00	84,66	105,83	1.058,30
			Total do item					**20.083,97**
		9	**ESQUEMA DE PRESSÃO**					
CDHU	47.11.021	9.1	Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior com diâmetro de 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar	UN	1,00	590,61	738,26	738,26
CDHU	47.11.100	9.2	Manômetro com mostrador de 4´, escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm²	UN	1,00	253,08	316,35	316,35
SINAPI	97498	9.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	48,14	60,18	722,16



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
SINAPI	3443	9.4	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	2,00	23,22	29,03	58,06
SINAPI	38875	9.5	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	4,00	31,58	39,48	157,92
SINAPI	94489	9.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,78	43,48	86,96
SINAPI	99620	9.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	169,26	211,58	634,74
SINAPI	92369	9.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	46,70	58,38	583,80
			Total do item					**3.298,25**
		10	**ADEQUAÇÃO DAS SAIDAS DE EMERGENCIA**					
SINAPI	97622	10.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,50	76,29	95,36	1.001,28
CDHU	24.02.060	10.2	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	16,80	985,93	1.232,41	20.704,49
CDHU	04.09.080	10.3	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	4,00	7,83	9,79	39,16
CDHU	24.20.120	10.4	Batente em chapa dobrada para portas	M	20,60	252,86	316,08	6.511,25
CDHU	33.10.020	10.5	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	13,60	32,04	40,05	544,68
			Total do item					**28.800,86**
		11	**BRIGADA DE INCÊNDIO**					

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**

LOCAL: EMEIEF Prof.ª Maria Carmelita de Moraes - Avenida Benedito de Toledo – Jardim Primavera

						SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição dos serviços**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Unit. (R$)**	**Preço Unit. (R$)**	**Valor Total (SD)**
FDE	08.08.090	11.1	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	10,00	230,23	287,79	2.877,90
			Total do item					**2.877,90**
		12	**LIMPEZA FINAL**					
CDHU	55.01.020	12.1	Limpeza final da obra	M2	200,00	15,00	18,75	3.750,00
			Total do item					**3.750,00**
			PREÇO TOTAL (COM BDI) (R$)		***BDI obra =***	***25,00%***		***429.675,92***

Referencial dos custos: CDHU - BOLETIM 196- Referencial de custos (Database: Novembro/2024)
Referencial dos custos: SINAPI (Vigência: a partir de Novembro /2024)

Guaratinguetá, 08 de Janeiro de 2025

Ricardo Minozzi Costa
Engenheiro Civil - CREA 5063558126
Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação

Ricardo Minozzi Costa
Engenheiro Civil - CREA 5063558126
Secretaria de Planejamento, Coordenação e Habitação