



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBJETO: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS					
LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTES GUERINO MONZANI					
RUA: AV. JOSÉ VAZ PEREIRA NETO, S/Nº					
MUNICÍPIO: CATIGUÁ- SP					
BAIRRO: SANTA ISABEL					
REFERENCIA:			BOLETIM CDHU Nº 202 DESONERADO	30/06/2026	
			SINAPI 06/2026 DESONERADO		
ITEM	FORNECEDOR	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00
	10 UNIDADES				
1.2	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00
	10 UNIDADES				
1.3	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00
	04 UNIDADES				
1.4	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00
	02 UNIDADES				
1.5	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



	02 UNIDADES				
1.6	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	2,00
	02 UNIDADES				
1.7	CDHU	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	95,00
	95 m linear				
1.8	CDHU	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	3,00
	03 UNIDADES				
1.9	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00
	02 UNIDADES				
1.10	CDHU	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00
	02 UNIDADES				
1.11	CDHU	43.10.290	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hman= 24 a 33 mca, Q= 41,6 a 35,2 m³/h	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.12	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	18,95
	(3,1416*0,0635*95) = 18,95 M²				
1.13	CDHU	38.23.210	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200 mm	UN	80,00
	80 UNIDADES				



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



1.14	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.15	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	35,00
	35 UNIDADES				
1.16	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.17	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	25,00
	25,00 m linear				
1.18	CDHU	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	6,00
	6 UNIDADES				
1.19	SINAPI-I	3267	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.20	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,00
	(2*2)= 4,00 M²				
1.21	SINAPI-I	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	95,00
	95 m linear				
1.22	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00
	02 UNIDADES				



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



1.23	CDHU	40.20.090	Botoeira com retenção para quadro/painel	UN	6,00
	06 UNIDADES				
1.24	CDHU	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	500,00
	500,00 m linear				
1.25	CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	300,00
	300,00 m linear				
1.26	CDHU	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	300,00
	300,00 m linear				
1.27	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	50,00
	50,00 m linear				
1.28	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.29	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	95,00
	95,00 m linear				
1.30	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	15,00
	15 UNIDADES				
1.31	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.32	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00
	01 UNIDADE				



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



1.33	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.34	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00
	01 UNIDADE				
1.35	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00
	03 UNIDADES				
1.36	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	3,00
	03 UNIDADES				
1.37	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	20,00
	20 CONJUNTOS				
1.38	CDHU	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	40,00
	40,00 m linear				
1.39	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	7,98
	$(3,1416 \times 0,0635 \times 40) = 7,98 \text{ m}^2$				
1.40	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	M²	7,56
	$1,8 \times 2,1 \times 2 = 7,56 \text{ m}^2$				
1.41	CDHU	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	UNID.	3,00
	03 UNIDADES				
1.42	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,73
	$23 \times 0,3 \times 0,25 = 1,73 \text{ M3}$				
1.43	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	23,00



Prefeitura Municipal de Catiguá

CNPJ: 45.124.344/0001-40



	$((23*2)/2)*1 = 23,00 \text{ m}$				
1.44	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	4,60
	$23*2*0,1 = 4,60 \text{ M3}$				
1.45	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	4,60
	$23*2*0,1 = 4,60 \text{ M3}$				
1.46	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	158,77
	$(((((23*4)/12)*7,404)+((((23)/0,15)*0,75)/12)*1,848)+((((3*4)/12)*4,74)*14)+((((3/0,3)*0,6)/12)*1,848)*14)+(5) = 158,77 \text{ KG}$				
1.47	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	9,20
	$(23*0,2*2) = 9,20 \text{ M2}$				
1.48	CDHU	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	0,92
	$23*0,2*0,2 = 0,92 \text{ M3}$				
1.49	CDHU	37.02.140	Quadro Telebrás de sobrepor de 500 x 400 x 200 mm	UNID	1,00
	01 UNIDADE				

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-SP 5069229360

CLAUDEMIR JOSE GRAVA

PREFEITO MUNICIPAL