



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

REF: SINAPI 08/2021- EDIF 01/2021 -FDE 04/2021

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL

ANEXO II - A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 25,00%

	ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QNTD	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI	TOTAL
Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.971,54
Serviço	1.1.0.0.1.	EDIF	173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 262,87	R\$ 328,59	R\$ 1.971,54
Nível 2	1.2.			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	-	-		R\$ -	R\$ 1.212,95
Serviço	1.2.0.0.1.	FDE	04.60.012	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	87,00	R\$ 5,53	R\$ 6,91	R\$ 601,17
Serviço	1.2.0.0.2.	EDIF	04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	1,22	R\$ 54,68	R\$ 68,35	R\$ 83,11
Serviço	1.2.0.0.3.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 173,50
Serviço	1.2.0.0.4.	EDIF	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	3,20	R\$ 88,79	R\$ 110,99	R\$ 355,17
Nível 2	1.3.			FECHAMENTOS				R\$ -	R\$ 154.152,96
Serviço	1.3.0.0.1.	FDE	04.03.022	DIVISORIA CHAPA FIBRA MAD PRENS BP/PAINEL/VIDRO/VENTIL PERM E=35MM	M2	103,20	R\$ 171,84	R\$ 214,80	R\$ 22.166,61
Serviço	1.3.0.0.2.	CPOS	14.30.870	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 120 MINUTOS, ESPESSURA 130/70MM - 2RF / 2RF	M2	490,20	R\$ 215,40	R\$ 269,25	R\$ 131.986,35
Nível 2	1.4.			PORTAS E JANELAS				R\$ -	R\$ 45.967,75
Serviço	1.4.0.0.1.	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	32,00	R\$ 989,95	R\$ 1.237,44	R\$ 39.598,08
Serviço	1.4.0.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,40	R\$ 574,22	R\$ 717,78	R\$ 4.593,79
Serviço	1.4.0.0.3.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	R\$ 61,52	R\$ 76,90	R\$ 922,80
Serviço	1.4.0.0.4.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,00	R\$ 56,87	R\$ 71,09	R\$ 853,08
Nível 2	1.5.			REDE DE GÁS				R\$ -	R\$ 12.844,01
Serviço	1.5.0.0.1.	EDIF	10-07-12	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1"	M	35,00	R\$ 75,20	R\$ 94,00	R\$ 3.290,00
Serviço	1.5.0.0.2.	EDIF	10-07-20	VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	6,00	R\$ 47,35	R\$ 59,19	R\$ 355,14
Serviço	1.5.0.0.3.	EDIF	10-07-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	120,00	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 372,00
Serviço	1.5.0.0.4.	EDIF	10/12/1998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	120,00	R\$ 29,15	R\$ 36,44	R\$ 4.372,80
Serviço	1.5.0.0.5.	EDIF	10-07-63	HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS	UN	1,00	R\$ 1.261,51	R\$ 1.576,89	R\$ 1.576,89
Serviço	1.5.0.0.6.	EDIF	08-03-06	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	6,00	R\$ 383,62	R\$ 479,53	R\$ 2.877,18



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

REF: SINAPI 08/2021- EDIF 01/2021 -FDE 04/2021

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL

ANEXO II - A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 25,00%

Nível 2	1.6.			INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$	-	R\$	97.402,26
Nível 3	1.6.1.			ENTRADA				R\$	-	R\$	262,49
Serviço	1.6.1.0.2.	EDIF	01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 209,99	R\$	262,49	R\$	262,49
Nível 3	1.6.2.			QUADROS				R\$	-	R\$	3.090,22
Serviço	1.6.2.0.1.	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 592,25	R\$	740,31	R\$	2.220,93
Serviço	1.6.2.0.2.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	8,00	R\$ 84,37	R\$	105,46	R\$	843,68
Serviço	1.6.2.0.3.	FDE	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	un	1,00	R\$ 20,49	R\$	25,61	R\$	25,61
Nível 3	1.6.3.			CONDUTORES				R\$	-	R\$	94.049,55
Serviço	1.6.3.0.1.	EDIF	09-02-25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	165,00	R\$ 64,25	R\$	80,31	R\$	13.251,15
Serviço	1.6.3.0.2.	EDIF	09-02-23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	1.240,00	R\$ 52,13	R\$	65,16	R\$	80.798,40
Nível 3	1.6.4.		09-02-17	CABOS				R\$	-	R\$	102.118,20
Nível 4	1.6.4.1.			ALIMENTAÇÃO QUADRO				R\$	-	R\$	21.179,40
Serviço	1.6.4.1.1.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	165,00	R\$ 14,43	R\$	18,04	R\$	2.976,60
Serviço	1.6.4.1.2.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	660,00	R\$ 22,06	R\$	27,58	R\$	18.202,80
Nível 4	1.6.4.2.			ALIMENTAÇÃO DA BOMBA				R\$	-	R\$	3.850,80
Serviço	1.6.4.2.1.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 14,43	R\$	18,04	R\$	541,20
Serviço	1.6.4.2.2.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	120,00	R\$ 22,06	R\$	27,58	R\$	3.309,60
Nível 4	1.6.4.3.			LUMINARIA DE EMERGENCIA				R\$	-	R\$	39.528,00
Serviço	1.6.4.3.1.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.600,00	R\$ 8,78	R\$	10,98	R\$	39.528,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

REF: SINAPI 08/2021- EDIF 01/2021 -FDE 04/2021

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL

ANEXO II - A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 25,00%

								R\$	-	R\$	25.212,00
Nível 4	1.6.4.4.			ALARME DE INCENDIO				R\$	-	R\$	25.212,00
Serviço	1.6.4.4.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.400,00	R\$ 6,42	R\$ 8,03	R\$	19.272,00	
Serviço	1.6.4.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.200,00	R\$ 3,96	R\$ 4,95	R\$	5.940,00	
Nível 4	1.6.4.5.			BOTOEIRA				R\$	-	R\$	12.348,00
Serviço	1.6.4.5.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.600,00	R\$ 2,74	R\$ 3,43	R\$	12.348,00	
Nível 2	1.7.			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO				R\$	-	R\$	71.633,35
Nível 3	1.7.1.			EQUIPAMENTOS				R\$	-	R\$	56.436,43
Serviço	1.7.1.0.1.	EDIF	10-08-90	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	25,00	R\$ 134,04	R\$ 167,55	R\$	4.188,75	
Serviço	1.7.1.0.2.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	25,00	R\$ 170,35	R\$ 212,94	R\$	5.323,50	
Serviço	1.7.1.0.3.	EDIF	09-10-66	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	16,00	R\$ 199,48	R\$ 249,35	R\$	3.989,60	
Serviço	1.7.1.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	168,00	R\$ 28,83	R\$ 36,04	R\$	6.054,72	
Serviço	1.7.1.0.5.	EDIF	09-10-50	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	2,00	R\$ 1.045,66	R\$ 1.307,08	R\$	2.614,16	
Serviço	1.7.1.0.6.	FDE	09.83.050	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	un	14,00	R\$ 88,95	R\$ 111,19	R\$	1.556,66	
Serviço	1.7.1.0.7.	EDIF	09-10-62	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	14,00	R\$ 159,11	R\$ 198,89	R\$	2.784,46	
Serviço	1.7.1.0.8.	EDIF	09-10-55	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	14,00	R\$ 96,42	R\$ 120,53	R\$	1.687,42	
Serviço	1.7.1.0.9.	SINAPI	102121	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	R\$ 173,50	R\$ 216,88	R\$	433,76	
Serviço	1.7.1.0.10.	EDIF	100850	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 532,99	R\$ 666,24	R\$	1.332,48	
Serviço	1.7.1.0.11.	SINAPI	92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 297,66	R\$ 372,08	R\$	18.604,00	
Serviço	1.7.1.0.12	FDE	08.08.090	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	34,00	R\$ 185,10	R\$ 231,38	R\$	7.866,92	
Nível 3	1.7.2.			ABRIGO HIDRANTE				R\$	-	R\$	10.800,92



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

REF: SINAPI 08/2021- EDIF 01/2021 -FDE 04/2021

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL

ANEXO II - A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 25,00%

Serviço	1.7.2.0.1.	FDE	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 30M 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	2,00	R\$ 1.511,41	R\$ 1.889,26	R\$ 3.778,52
Serviço	1.7.2.0.2.	FDE	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	14,00	R\$ 35,58	R\$ 44,48	R\$ 622,72
Serviço	1.7.2.0.3.	SINAPI-I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	14,00	R\$ 342,85	R\$ 428,56	R\$ 5.999,84
Serviço	1.7.2.0.4.	SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	14,00	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 399,84
Nível 3	1.7.3.			SINALIZAÇÃO				R\$ -	R\$ 4.396,00
Serviço	1.7.3.0.2.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	un	69,00	R\$ 22,40	R\$ 28,00	R\$ 1.932,00
Serviço	1.7.3.0.3.	SINAPI-i	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)(rota de evacuação e saída de emergência)	un	88,00	R\$ 22,40	R\$ 28,00	R\$ 2.464,00
Nível 2	1.8.			SPDA				R\$ -	R\$ 16.061,16
Serviço	1.8.0.0.1.	EDIF	09-11-05	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	2,00	R\$ 664,11	R\$ 830,14	R\$ 1.660,28
Serviço	1.8.0.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 58,73	R\$ 73,41	R\$ 293,64
Serviço	1.8.0.0.1.	EDIF	09-11-17	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	R\$ 170,85	R\$ 213,56	R\$ 427,12
Serviço	1.8.0.0.1.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00	R\$ 51,62	R\$ 64,53	R\$ 6.453,00
Serviço	1.8.0.0.1.	EDIF	09-11-61	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	12,00	R\$ 88,07	R\$ 110,09	R\$ 1.321,08
Serviço	1.8.0.0.1.	EDIF	09-11-94	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	150,00	R\$ 27,98	R\$ 34,98	R\$ 5.247,00
Serviço	1.8.0.0.1.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 131,81	R\$ 164,76	R\$ 659,04
Nível 2	1.9.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ -	R\$ 50.379,12
Serviço	1.9.0.0.1.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	40,00	R\$ 123,13	R\$ 153,91	R\$ 6.156,40
Serviço	1.9.0.0.2.	EDIF	15-50-03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	120,00	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 817,20
Serviço	1.9.0.0.3.	EDIF	15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	554,00	R\$ 44,51	R\$ 55,64	R\$ 30.824,56
Serviço	1.9.0.0.4.	EDIF	158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	376,00	R\$ 26,77	R\$ 33,46	R\$ 12.580,96
Nível 2	1.10			PROJETO EXECUTIVO				R\$ -	R\$ 36.775,00
Serviço	1.10.0.0.1	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBARS SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 145,35	R\$ 181,69	R\$ 10.901,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

REF: SINAPI 08/2021- EDIF 01/2021 -FDE 04/2021

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NO PRÉDIO DO PAÇO MUNICIPAL

ANEXO II -A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 25,00%

Serviço	1.10.0.0.2	SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRAS SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTATRES	H	60,00	R\$ 128,85	R\$ 161,06	R\$ 9.663,60
Serviço	1.10.0.0.3	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA EM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 36,09	R\$ 45,11	R\$ 4.511,00
Serviço	1.10.0.0.4	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 93,59	R\$ 116,99	R\$ 11.699,00

REFERÊNCIA 08/2021

S/ DESONERAÇÃO

TOTAL R\$ 590.518,30