

PLANILHA ORÇAMENTARIA PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO							
OBRA: ESCOLA PROF.ª LUIZ ANDRADE DE FREITAS							
ENDEREÇO		RUA PIO AVELINO Nº 461 - CENTRO - PATROCINIO PAULISTA - SP					
PROPRIETARIO:		MUNICIPIO DE PATROCINIO PAULISTA - SP					
AREA CONSTRUIDA :		1673,69 M²	REF. SINAPI: 05/2023			CDHU: 05/2023	BDI: 19,85
			SIURB: 01/2023		FDE: 01/2022		
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$) SEM BDI	V.Unit.(R\$) COM BDI 19,85%	V.Total(R\$)
1.0	SERVIÇO PRELIMINAR						
1.1	SINAPI 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,78	R\$ 152,43	R\$ 182,68	R\$ 142,49
1.2	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,88	R\$ 107,44	R\$ 128,76	R\$ 499,59
1.3	SINAPI 94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	3,88	R\$ 83,71	R\$ 100,32	R\$ 389,24
1.4	SINAPI 103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	7,75	R\$ 196,21	R\$ 235,15	R\$ 1.822,41
Subtotal item 1.0							R\$ 2.853,73
2.0		INSTALAÇÃO HIDRAULICA DE INCÊNDIO					
2.1	CDHU 155602	CONJUNTO MOTOBOMBA INCENDIO VAZAO 18M3/H 30McA 5CV	UND	1,00	R\$ 5.230,37	R\$ 6.268,59	R\$ 6.268,59
2.2	SINAPI 92367	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	138,00	R\$ 112,38	R\$ 134,68	R\$ 18.585,84
2.3	SINAPI 94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	22,00	R\$ 127,00	R\$ 152,20	R\$ 3.348,40
2.4	SINAPI 94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 137,46	R\$ 164,74	R\$ 329,48
2.5	SINAPI 94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00	R\$ 174,36	R\$ 208,97	R\$ 1.044,85
2.6	SINAPI 94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	10,00	R\$ 77,79	R\$ 93,23	R\$ 932,30
2.7	SINAPI 92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 219,11	R\$ 262,60	R\$ 787,80
2.8	COMPOSIÇÃO 1	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 182,31	R\$ 218,49	R\$ 436,98
2.9	SINAPI 92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	26,00	R\$ 110,56	R\$ 132,50	R\$ 3.445,00
2.10	COMPOSIÇÃO 2	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 66,91	R\$ 80,19	R\$ 80,19
2.11	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 292,39	R\$ 350,42	R\$ 350,42
2.12	SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 240,54	R\$ 288,28	R\$ 576,56
2.13	SINAPI 99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 542,80	R\$ 650,54	R\$ 650,54
2.14	SINAPI 103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 347,52	R\$ 416,50	R\$ 416,50
2.15	COMPOSIÇÃO 3	ABRIGO PARA RECALQUE 400 X 600 X 600 COM TAMPÃO FOFO SIMPLES 400 X 600 MM INSTAÇÃO E FORNECIMENTO	UND	1,00	R\$ 959,00	R\$ 1.149,36	R\$ 1.149,36
2.16	COMPOSIÇÃO 4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/ UM 2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EMLATÃO 2 1/2".TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 3.365,98	R\$ 4.034,12	R\$ 16.136,48
2.17	SINAPI 103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 30,17	R\$ 36,15	R\$ 36,15
2.18	SINAPI 89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 10,01	R\$ 11,99	R\$ 23,98
2.19	SINAPI 89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 9,44	R\$ 11,31	R\$ 113,10
2.20	SINAPI 89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 13,02	R\$ 15,60	R\$ 15,60
2.21	SINAPI 89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 6,93	R\$ 8,30	R\$ 8,30
2.22	SINAPI 89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 17,25	R\$ 20,67	R\$ 20,67
2.23	SINAPI 89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 24,52	R\$ 29,38	R\$ 1.057,68
2.24	SINAPI 102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 7.642,14	R\$ 9.159,10	R\$ 9.159,10
2.25	SINAPI 92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 152,24	R\$ 182,45	R\$ 182,45
2.26	SINAPI 92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 138,46	R\$ 165,94	R\$ 331,88
2.27	SINAPI 94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$ 22,95	R\$ 27,50	R\$ 27,50
Subtotal item 2.0							R\$ 65.515,70

PLANILHA ORÇAMENTARIA PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO								
OBRA: ESCOLA PROF.ª LUIZ ANDRADE DE FREITAS								
ENDEREÇO		RUA PIO AVELINO Nº 461 - CENTRO - PATROCINIO PAULISTA - SP						
PROPRIETARIO:		MUNICIPIO DE PATROCINIO PAULISTA - SP						
AREA CONSTRUIDA : 1673,69 M²				REF. SINAPI: 05/2023		CDHU: 05/2023	BDI: 19,85	
				SIURB: 01/2023		FDE: 01/2022		
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$) SEM BDI	V.Unit.(R\$) COM BDI 19,85%	V.Total(R\$)	
3.0		SINALIZAÇÃO						
3.1	SINAPI 37556-I	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)	UND	4,00	R\$ 29,95	R\$ 35,89	R\$ 143,56	
3.2	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 16820)	UND	25,00	R\$ 25,90	R\$ 31,04	R\$ 776,00	
3.3	CDHU 134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UND	4,00	R\$ 88,87	R\$ 106,51	R\$ 426,04	
3.4	SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	11,00	R\$ 27,82	R\$ 33,34	R\$ 366,74	
Subtotal item 3.0							R\$ 1.712,34	
4.0		INSTALAÇÃO ELETRICA						
4.1	SINAPI 91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,00	R\$ 12,97	R\$ 15,54	R\$ 2.719,50	
4.2	SINAPI 92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	240,00	R\$ 43,34	R\$ 51,94	R\$ 12.465,60	
4.3	SINAPI 97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	R\$ 59,21	R\$ 70,96	R\$ 1.064,40	
4.4	SINAPI 91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	245,00	R\$ 34,45	R\$ 41,28	R\$ 10.113,60	
4.5	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1350,00	R\$ 3,13	R\$ 3,75	R\$ 5.062,50	
4.6	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 4,40 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 4,40	R\$ 5,27	R\$ 2.108,00	
4.7	SINAPI 91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 15,93	R\$ 19,09	R\$ 5.727,00	
4.8	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 9,17	R\$ 10,99	R\$ 21,98	
4.9	COMPOSIÇÃO 5	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 50,06	R\$ 59,99	R\$ 59,99	
4.10	COMPOSIÇÃO 6	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 37,27	R\$ 44,66	R\$ 223,30	
4.11	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 174,28	R\$ 208,87	R\$ 208,87	
4.12	FDE 09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UND	1,00	R\$ 325,41	R\$ 390,00	R\$ 390,00	
4.13	CDHU 135133	QD.DE ACIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT.ATE 5CV 220V TRIFASICO	UND	1,00	R\$ 5.280,39	R\$ 6.328,54	R\$ 6.328,54	
4.14	SINAPI 95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	40,00	R\$ 47,54	R\$ 56,97	R\$ 2.278,80	
4.15	COMPOSIÇÃO 7	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	80,00	R\$ 34,15	R\$ 40,92	R\$ 3.273,60	
4.16	COMPOSIÇÃO 8	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	150,00	R\$ 16,66	R\$ 19,96	R\$ 2.994,00	
4.17	SINAPI 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	15,00	R\$ 60,37	R\$ 72,35	R\$ 1.085,25	
4.18	SINAPI 91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 14,43	R\$ 17,29	R\$ 345,80	
4.19	FDE 09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UND	1,00	R\$ 105,15	R\$ 126,02	R\$ 126,02	
4.20	FDE 16.05.081	AUTOMÁTICO DE BÓIA, EM POLIPROPILENO, (ELETRICO 16A) CONTATO ISENTO DE MERCÚRIO RESERVATORIO RETENÇÃO ÁGUA PLUVIAL	UND	1,00	R\$ 80,57	R\$ 96,56	R\$ 96,56	
Subtotal item 4.0							R\$ 56.693,31	
5.0		CORRIMÃO						
5.1	SINAPI 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	135,03	R\$ 116,58	R\$ 139,72	R\$ 18.866,39	
Subtotal item 5.0							R\$ 18.866,39	
6.0		ALARME CONTRA INCÊNDIO						
6.1	CDHU 134791	CENTRAL AUTONOMA PARA ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	UND	1,00	R\$ 763,90	R\$ 915,53	R\$ 915,53	
6.2	SIURB 91055	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UND	4,00	R\$ 99,33	R\$ 119,04	R\$ 476,16	
6.3	CDHU 135461	SINALIZADOR AUDIOVISUAL COM LAMPADA PULSANTE E SOM INTERMITENTE COM NIVEL DE PRESSAO SONORA MINIMO DE 100DB	UND	6,00	R\$ 64,27	R\$ 77,02	R\$ 462,12	
6.4	SIURB 91054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UND	4,00	R\$ 175,96	R\$ 210,88	R\$ 843,52	
Subtotal item 6.0							R\$ 2.697,33	
7.0		EXTINTORES DE INCÊNDIO						
7.1	SINAPI 101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	5,00	R\$ 226,50	R\$ 271,46	R\$ 1.357,30	
7.2	SINAPI 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	9,00	R\$ 704,63	R\$ 844,49	R\$ 7.600,41	
Subtotal item 7.0							R\$ 8.957,71	

