



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**Pró-Reitoria de Administração - PROAD**  
**Departamento de Projetos, Contratos e Convênios - DPC**  
Av. Desembargador Vitor Lima, nº 222, 8º andar, Prédio da Reitoria 2  
Bairro Trindade – Florianópolis/SC – CEP 88.040-400  
CNPJ/MF nº 83.899.526/0001-82  
Telefone: (48) 3721-4240  
Website: [dpc.proad.ufsc.br](http://dpc.proad.ufsc.br) - E-mail: [dpc.proad@contato.ufsc.br](mailto:dpc.proad@contato.ufsc.br)



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 12/DPC/2021**

**PROCESSO Nº 23080.011286/2020-63**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 92/UFSC/2020 – SRP**

Aos trinta dias do mês de agosto do ano de 2021, a **Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC**, autarquia educacional criada e integrada ao Ministério da Educação pela Lei nº 3.849 de 18 de dezembro de 1960, inscrita no CNPJ sob o nº 83.899.526/0001-82, com sede no Campus Universitário, no Bairro Trindade, nesta Capital, representada neste ato pelo Diretor do Departamento de Projetos, Contratos e Convênios da **Pró-Reitoria de Administração, Ulisses Iraí Zilio, CPF nº 004.595.099-77**, doravante denominada **UFSC**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, do Decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, bem como, no que couber, das determinações constantes da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas posteriores alterações, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas posteriores alterações, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 e suas posteriores alterações, do Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015 e suas posteriores alterações, da Orientação Normativa SLTI/MPOG nº 3, de 10 de setembro de 2014, da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de maio de 2017 e suas posteriores alterações, e da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 7, de 20 de setembro de 2018, **RESOLVE REGISTRAR OS PREÇOS para possível contratação de empresa especializada na execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva e instalação de equipamentos em sistemas de prevenção e combate a incêndios (sistema preventivo por extintores - SPE, sistema hidráulico preventivo - SHP), instalados nas Unidades Administrativas e de Ensino da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), incluindo o fornecimento de dispositivos, peças, materiais e mão de obra qualificada para a plena execução do objeto, de acordo com o Processo de Licitação em epígrafe, com sujeição às disposições estabelecidas no Edital do Pregão nº 92/UFSC/2020 – SRP e nas complementações a ele integradas, tendo sido os referidos preços ofertados pela empresa STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.504.598/0001-14, estabelecida à rua Maria André de Freitas (Jardim das Bromélias), nº215, bairro Rio Branco, CEP 88350-752, Brusque/SC, doravante denominada FORNECEDORA, representada neste ato por Jaime Flávio da Silva Cesari, CPF nº 043.524.229-67, conforme itens discriminados na tabela abaixo:**

<i>Campus Florianópolis</i>						
Item	Cód SIASG	Descrição	Unid. Medida	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 2kg	Unidade	4	R\$ 31,67	R\$ 126,68
2	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	517	R\$ 28,97	R\$ 14.977,49

3	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	307	R\$ 48,00	R\$ 14.736,00
4	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 10kg	Unidade	7	R\$ 66,00	R\$ 462,00
5	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 25kg	Unidade	3	R\$ 175,00	R\$ 525,00
6	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 2kg	Unidade	57	R\$ 19,33	R\$ 1.101,81
7	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	1263	R\$ 22,58	R\$ 28.518,54
8	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	54	R\$ 29,67	R\$ 1.602,18
9	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	236	R\$ 35,92	R\$ 8.477,12
10	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 8kg	Unidade	53	R\$ 44,00	R\$ 2.332,00
11	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 12kg	Unidade	3	R\$ 62,67	R\$ 188,01
12	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 50kg	Unidade	3	R\$ 190,67	R\$ 572,01
13	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	259	R\$ 21,00	R\$ 5.439,00
14	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 75 litros	Unidade	2	R\$ 94,57	R\$ 189,14
15	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 2kg	Unidade	4	R\$ 20,33	R\$ 81,32
16	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	517	R\$ 38,33	R\$ 19.816,61
17	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	307	R\$ 36,97	R\$ 11.349,79
18	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 10kg	Unidade	7	R\$ 36,00	R\$ 252,00
19	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 25kg	Unidade	3	R\$ 172,33	R\$ 516,99
20	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 2kg	Unidade	57	R\$ 15,50	R\$ 883,50
21	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	1263	R\$ 25,30	R\$ 31.953,90
22	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	54	R\$ 33,03	R\$ 1.783,62
23	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	236	R\$ 39,33	R\$ 9.281,88
24	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 8kg	Unidade	53	R\$ 27,66	R\$ 1.465,98
25	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 12kg	Unidade	3	R\$ 35,50	R\$ 106,50
26	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 50kg	Unidade	3	R\$ 140,00	R\$ 420,00
27	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	259	R\$ 31,11	R\$ 8.057,49
28	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 75 litros	Unidade	2	R\$ 97,97	R\$ 195,94
29	366-2	Serviço de inspeção e manutenção (ensaio hidrostático, reparos, limpeza) em mangueira de incêndio, com diâmetro nominal de 40mm (1 ½") e 65mm (2 ½"), comprimento entre 15 a 25 metros e respectiva limpeza da parte interna do abrigo de mangueiras, conforme a ABNT NBR 11861 e ABNT NBR 12779 em vigor.	Unidade	919	R\$ 24,50	R\$ 22.515,50
30	366-2	Serviço de instalação de suporte de parede para extintores de incêndio, com fornecimento do suporte, fabricado em chapa de aço carbono zincada, dupla face universal para modelos PQS/AP/CO2, com alta resistência a extintores portáteis de variados pesos, em conformidade com a ABNT NBR 12693:2013, ABNT NBR 15808, IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	60	R\$ 9,00	R\$ 540,00

31	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa formato plano ou prisma, símbolo seta com a inscrição "EXTINTOR" na vertical, fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido, com no mínimo 2mm de espessura, Dimensões: 15cm x 40cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	500	R\$ 26,00	R\$ 13.000,00
32	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa com a inscrição em negrito "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL", círculo fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 20cm x 20cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	500	R\$ 8,50	R\$ 4.250,00
33	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores em colunas, em todas as faces da coluna, com fornecimento de placa com faixa de 30 cm em vermelho e bordas de 5cm em amarelo, e a letra "E" em negrito na cor preta, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 40cm X 30cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	60	R\$ 13,50	R\$ 810,00
34	366-2	Serviço de instalação de sinalização de piso para o sistema de proteção por extintores, com fornecimento de material no formato quadrado com 1m de lado, sendo 10cm de bordas, fundo na cor vermelha com borda em amarelo, fabricado em material emborrachado, antiderrapante, com espessura de 1,5mm e fixada através de cola de contato, flexível para revestimento de pisos, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	30	R\$ 109,20	R\$ 3.276,00
35	366-2	Serviço de instalação de viseira no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento e ajuste de viseiras de material plástico transparente às portas dos abrigos; tamanho de 23,5 cm x 23,5 cm, com espessura mínima de 1mm; possuir inscrição "INCENDIO" na dimensão 19x6cm, cor de fundo amarelo, letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	100	R\$ 11,91	R\$ 1.191,00
36	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de adesivo com a inscrição "INCENDIO" para colocação no visor da porta do abrigo das mangueiras de incêndio; dimensão 19x6cm; cor de fundo amarelo; letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	60	R\$ 5,01	R\$ 300,60
37	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira de diâmetro nominal de 40 mm (1 ½"), comprimento de 15 metros, tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ), empastadas à união nas duas extremidades, fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama, tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido, fibra resistente à umidade e abrasão, com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	80	R\$ 395,00	R\$ 31.600,00
38	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira com diâmetro nominal de 65 mm (2 ½"), comprimento de 15 metros, ; tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ); empastadas à união nas duas extremidades; fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama; tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido; fibra resistente à umidade e abrasão; com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	2	R\$ 640,36	R\$ 1.280,72
39	366-2	Serviço de instalação de abrigos de extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores, com o fornecimento do abrigo fabricado em alumínio com espessura mínima de 0,6 mm, sobrepor (externo), a porta em vidro incolor (fachada envidraçada) com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e estampa na parte frontal (vidro), com o aviso: "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO. CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE" em tinta epóxi na cor vermelha ou amarela; ter drenagem, através de orifícios com pingadeiras na parte inferior do abrigo. Diâmetros 26X55X20 cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 148,34	R\$ 1.483,40

40	366-2	Serviço de instalação de abrigos de extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores, com o fornecimento do abrigo fabricado em alumínio com espessura mínima de 0,6 mm, sobrepor (externo), a porta em vidro incolor (fachada envidraçada) com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e estampa na parte frontal (vidro), com o aviso: "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO. CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE" em tinta epóxi na cor vermelha ou amarela; ter drenagem, através de orifícios com pingadeiras na parte inferior do abrigo. Diâmetros 30X75X20 cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 205,00	R\$ 2.050,00
41	366-2	Serviço de instalação de suporte de piso para extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores com o fornecimento do suporte em base tripé com haste para sinalização; a parte inferior, no mínimo, a 20cm do piso acabado; ponteira (pés) de borracha; fabricado em vergalhões redondos espessura mínima de 7,3 mm em aço carbono bicromado, tratamento anticorrosivo; haste de sinalização para placa com 120 cm (altura) e base para colocação da placa nas dimensões de 15cm de largura e 40cm altura; para extintores de peso 4/6 KG no modelo PQS classes BC ou ABC, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	50	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
42	366-2	Serviço de instalação de suporte de piso para extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores com o fornecimento do suporte em base tripé com haste para sinalização; a parte inferior, no mínimo, a 20cm do piso acabado; ponteira (pés) de borracha; fabricado em vergalhões redondos espessura mínima de 7,3 mm em aço carbono bicromado, tratamento anticorrosivo; haste de sinalização para placa com 120 cm (altura) e base para colocação da placa nas dimensões de 15cm de largura e 40cm altura; para extintores de peso 8/12 Kg no modelo PQS classes BC ou ABC, AP 10 lts e CO2 04/06 kg, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	60	R\$ 55,00	R\$ 3.300,00
43	366-2	Serviço de instalação de sinalização nas Instalações de Gás Combustível (GLP e GN), com o fornecimento de placa com a inscrição "PERIGO", "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" nas dimensões mínimas de: 40cm x 30cm, com letras (mínimo) em dimensão de 4 x 7cm, traço de 1,5cm, em cor preta sobre fundo amarelo; material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, conforme IN 008/DAT/CBMSC – Instalações de Gás Combustível (GLP e GN).	Unidade	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
44	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo agulheta no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho agulheta (jato sólido); material latão fundido; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2" (40mm); requinte de 13mm (1/2") e com vedação para conexão em borracha; tubo cilíndrico; vazão mínima no esguicho 70 L/min; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	30	R\$ 78,00	R\$ 2.340,00
45	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo regulável no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho regulável que possibilita alteração da forma do jato (compacto, meia neblina e neblina total) e também possibilita o fechamento do bocal; corpo, bocal e pino central em latão fundido e proteção do bocal e vedações em borracha; comprimento da empunhadura do bocal no mínimo de 80 mm; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2" (40mm); pressão nominal de 16; permitir vazão mínima no esguicho 300 L/min; tubo cilíndrico; identificado permanentemente em símbolos gráficos de altura mínima de 2 mm com as informações: nome, logo ou marca do fabricante, pressão nominal, indicação da posição ou sentido da forma de jato, e indicação da posição ou sentido de abertura e fechamento de fluxo; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, NBR 14.870 – Esguicho de jato regulável para combate a incêndio.	Unidade	30	R\$ 172,00	R\$ 5.160,00
46	366-2	Serviço de instalação de adaptador no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de adaptador de válvulas globo para conexão com a mangueiras de incêndio, sendo uma face rosca fêmea de 2 1/2" conexão 5 FPP e a outra face tipo storz 1 1/2" (40 mm), material de latão fundido com acabamento usinado; vedações em borracha; IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 16021:2011 – válvulas e acessórios para hidrantes (requisitos e métodos de ensaio).	Unidade	10	R\$ 64,00	R\$ 640,00
47	366-2	Serviço de instalação de chave para engate rápido tipo Storz no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de chave dupla nas medidas 1.1/2" e 2.1/2" para engate rápido tipo Storz, projetada para engatar e desengatar conexões tipo storz; fabricada em latão fundido com acabamento jateado; espessura 6,5 mm; atender os requisitos da IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 6941	Unidade	400	R\$ 25,38	R\$ 10.152,00
<b>Total Campus Florianópolis</b>						<b>R\$ 273.051,72</b>

<b>Campus Blumenau</b>						
<b>Item</b>	<b>Cód SIASG</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid. Medida</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Máximo Unitário</b>	<b>Valor Total Anual Estimado</b>
48	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	90	R\$ 24,80	R\$ 2.232,00
49	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	22	R\$ 48,50	R\$ 1.067,00
50	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	120	R\$ 22,80	R\$ 2.736,00
51	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	30	R\$ 29,00	R\$ 870,00
52	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	30	R\$ 29,80	R\$ 894,00
53	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS) ABC, 6kg	Unidade	10	R\$ 38,50	R\$ 385,00
54	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	35	R\$ 20,00	R\$ 700,00
55	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	90	R\$ 29,80	R\$ 2.682,00
56	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	22	R\$ 34,80	R\$ 765,60
57	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	120	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
58	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	30	R\$ 31,50	R\$ 945,00
59	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	10	R\$ 34,80	R\$ 348,00
60	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS) ABC, 6kg	Unidade	10	R\$ 55,00	R\$ 550,00
61	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	35	R\$ 28,50	R\$ 997,50
62	366-2	Serviço de inspeção e manutenção (ensaio hidrostático, reparos, limpeza) em mangueira de incêndio, com diâmetro nominal de 40mm (1 ½”) e 65mm (2 ½”), comprimento entre 15 a 25 metros e respectiva limpeza da parte interna do abrigo de mangueiras, conforme a ABNT NBR 11861 e ABNT NBR 12779 em vigor.	Unidade	80	R\$ 23,50	R\$ 1.880,00
63	366-2	Serviço de instalação de suporte de parede para extintores de incêndio, com fornecimento do suporte, fabricado em chapa de aço carbono zincada, dupla face universal para modelos PQS/AP/CO2, com alta resistência a extintores portáteis de variados pesos, em conformidade com a ABNT NBR 12693:2013, ABNT NBR 15808, IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	90	R\$ 7,20	R\$ 648,00
64	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa formato plano ou prisma, símbolo seta com a inscrição “EXTINTOR” na vertical, fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido, com no mínimo 2mm de espessura, Dimensões: 15cm x 40cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	80	R\$ 24,50	R\$ 1.960,00
65	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa com a inscrição em negrito “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL”, círculo fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 20cm x 20cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	80	R\$ 7,20	R\$ 576,00
66	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores em colunas, em todas as faces da coluna, com fornecimento de placa com faixa de 30 cm em vermelho e bordas de 5cm em amarelo, e a letra “E” em negrito na cor preta, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 40cm X 30cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00

67	366-2	Serviço de instalação de sinalização de piso para o sistema de proteção por extintores, com fornecimento de material no formato quadrado com 1m de lado, sendo 10cm de bordas, fundo na cor vermelha com borda em amarelo, fabricado em material emborrachado, antiderrapante, com espessura de 1,5mm e fixada através de cola de contato, flexível para revestimento de pisos, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	30	R\$ 105,50	R\$ 3.165,00
68	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira de diâmetro nominal de 40 mm (1 ½”), comprimento de 15 metros, tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ), empastadas à união nas duas extremidades, fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama, tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido, fibra resistente à umidade e abrasão, com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	80	R\$ 389,00	R\$ 31.120,00
69	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira com diâmetro nominal de 65 mm (2 ½”), comprimento de 15 metros, ; tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ); empastadas à união nas duas extremidades; fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama; tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido; fibra resistente à umidade e abrasão; com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	80	R\$ 630,50	R\$ 50.440,00
70	366-2	Serviço de instalação de abrigos de extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores, com o fornecimento do abrigo fabricado em alumínio com espessura mínima de 0,6 mm, sobrepôr (externo), a porta em vidro incolor (fachada envidraçada) com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e estampa na parte frontal (vidro), com o aviso: “EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO. CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE” em tinta epóxi na cor vermelha ou amarela; ter drenagem, através de orifícios com pingadeiras na parte inferior do abrigo. Diâmetros 26X55X20 cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	3	R\$ 145,20	R\$ 435,60
71	366-2	Serviço de instalação de abrigos de extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores, com o fornecimento do abrigo fabricado em alumínio com espessura mínima de 0,6 mm, sobrepôr (externo), a porta em vidro incolor (fachada envidraçada) com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e estampa na parte frontal (vidro), com o aviso: “EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO. CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE” em tinta epóxi na cor vermelha ou amarela; ter drenagem, através de orifícios com pingadeiras na parte inferior do abrigo. Diâmetros 30X75X20 cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	3	R\$ 204,50	R\$ 613,50
72	366-2	Serviço de instalação de suporte de piso para extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores com o fornecimento do suporte em base tripé com haste para sinalização; a parte inferior, no mínimo, a 20cm do piso acabado; ponteira (pés) de borracha; fabricado em vergalhões redondos espessura mínima de 7,3 mm em aço carbono bicromado, tratamento anticorrosivo; haste de sinalização para placa com 120 cm (altura) e base para colocação da placa nas dimensões de 15cm de largura e 40cm altura; para extintores de peso 8/12 Kg no modelo PQS classes BC ou ABC, AP 10 lts e CO2 04/06 kg, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	50	R\$ 50,50	R\$ 2.525,00

73	366-2	Serviço de instalação de sinalização nas Instalações de Gás Combustível (GLP e GN), com o fornecimento de placa com a inscrição "PERIGO", "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" nas dimensões mínimas de: 40cm x 30cm, com letras (mínimo) em dimensão de 4 x 7cm, traço de 1,5cm, em cor preta sobre fundo amarelo; material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, conforme IN 008/DAT/CBMSC – Instalações de Gás Combustível (GLP e GN).	Unidade	5	R\$ 48,00	R\$ 240,00
74	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo agulheta no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho agulheta (jato sólido); material latão fundido; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2" (40mm); requinte de 13mm (1/2") e com vedação para conexão em borracha; tubo cilíndrico; vazão mínima no esguicho 70 L/min; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	30	R\$ 70,50	R\$ 2.115,00
75	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo regulável no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho regulável que possibilita alteração da forma do jato (compacto, meia neblina e neblina total) e também possibilita o fechamento do bocal; corpo, bocal e pino central em latão fundido e proteção do bocal e vedações em borracha; comprimento da empunhadura do bocal no mínimo de 80 mm; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2" (40mm); pressão nominal de 16; permitir vazão mínima no esguicho 300 L/min; tubo cilíndrico; identificado permanentemente em símbolos gráficos de altura mínima de 2 mm com as informações: nome, logo ou marca do fabricante, pressão nominal, indicação da posição ou sentido da forma de jato, e indicação da posição ou sentido de abertura e fechamento de fluxo; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, NBR 14.870 – Esguicho de jato regulável para combate a incêndio.	Unidade	30	R\$ 164,58	R\$ 4.937,40
76	366-2	Serviço de instalação de chave para engate rápido tipo Storz no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de chave dupla nas medidas 1.1/2" e 2.1/2" para engate rápido tipo Storz, projetada para engatar e desengatar conexões tipo storz; fabricada em latão fundido com acabamento jateado; espessura 6,5 mm; atender os requisitos da IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 6941	Unidade	30	R\$ 23,50	R\$ 705,00
<b>Total Campus Blumenau</b>						<b>R\$ 119.028,60</b>

<b>Campus Araranguá</b>						
Item	Cód SIASG	Descrição	Unid. Medida	Qtd.	Valor Máximo Unitário	Valor Total Anual Estimado
77	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	3	R\$ 28,97	R\$ 86,91
78	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	3	R\$ 55,00	R\$ 165,00
79	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	32	R\$ 28,67	R\$ 917,44
80	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	7	R\$ 29,67	R\$ 207,69
81	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	2	R\$ 35,92	R\$ 71,84
82	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	3	R\$ 21,00	R\$ 63,00
83	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	2	R\$ 38,33	R\$ 76,66
84	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	2	R\$ 36,97	R\$ 73,94
85	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	8	R\$ 25,30	R\$ 202,40

86	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	3	R\$ 33,03	R\$ 99,09
87	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	2	R\$ 39,33	R\$ 78,66
88	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	2	R\$ 31,11	R\$ 62,22
89	366-2	Serviço de inspeção e manutenção (ensaio hidrostático, reparos, limpeza) em mangueira de incêndio, com diâmetro nominal de 40mm (1 ½”) e 65mm (2 ½”), comprimento entre 15 a 25 metros e respectiva limpeza da parte interna do abrigo de mangueiras, conforme a ABNT NBR 11861 e ABNT NBR 12779 em vigor.	Unidade	35	R\$ 25,00	R\$ 875,00
90	366-2	Serviço de instalação de suporte de parede para extintores de incêndio, com fornecimento do suporte, fabricado em chapa de aço carbono zincada, dupla face universal para modelos PQS/AP/CO2, com alta resistência a extintores portáteis de variados pesos, em conformidade com a ABNT NBR 12693:2013, ABNT NBR 15808, IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 15,00	R\$ 150,00
91	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa formato plano ou prisma, símbolo seta com a inscrição “EXTINTOR” na vertical, fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido, com no mínimo 2mm de espessura, Dimensões: 15cm x 40cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	15	R\$ 26,39	R\$ 395,85
92	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa com a inscrição em negrito “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL”, círculo fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 20cm x 20cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	15	R\$ 15,00	R\$ 225,00
93	366-2	Serviço de instalação de viseira no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento e ajuste de viseiras de material plástico transparente às portas dos abrigos; tamanho de 23,5 cm x 23,5 cm, com espessura mínima de 1mm; possuir inscrição “INCENDIO” na dimensão 19x6cm, cor de fundo amarelo, letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 11,91	R\$ 119,10
94	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de adesivo com a inscrição “INCENDIO” para colocação no visor da porta do abrigo das mangueiras de incêndio; dimensão 19x6cm; cor de fundo amarelo; letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	5	R\$ 5,01	R\$ 25,05
95	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira de diâmetro nominal de 40 mm (1 ½”), comprimento de 15 metros, tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ), empastadas à união nas duas extremidades, fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama, tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido, fibra resistente à umidade e abrasão, com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	5	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00



96	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira com diâmetro nominal de 65 mm (2 ½”), comprimento de 15 metros, ; tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ); empastadas à união nas duas extremidades; fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama; tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido; fibra resistente à umidade e abrasão; com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	5	R\$ 580,00	R\$ 2.900,00
97	366-2	Serviço de instalação de sinalização nas Instalações de Gás Combustível (GLP e GN), com o fornecimento de placa com a inscrição "PERIGO", "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" nas dimensões mínimas de: 40cm x 30cm, com letras (mínimo) em dimensão de 4 x 7cm, traço de 1,5cm, em cor preta sobre fundo amarelo; material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, conforme IN 008/DAT/CBMSC – Instalações de Gás Combustível (GLP e GN).	Unidade	2	R\$ 52,16	R\$ 104,32
98	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo agulheta no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho agulheta (jato sólido); material latão fundido; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2” (40mm); requinte de 13mm (1/2”) e com vedação para conexão em borracha; tubo cilíndrico; vazão mínima no esguicho 70 L/min; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	20	R\$ 138,50	R\$ 2.770,00
99	366-2	Serviço de instalação de adaptador no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de adaptador de válvulas globo para conexão com a mangueiras de incêndio, sendo uma face rosca fêmea de 2 ½” conexão 5 FPP e a outra face tipo storz 1 ½” (40 mm), material de latão fundido com acabamento usinado; vedações em borracha; IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 16021:2011 – válvulas e acessórios para hidrantes (requisitos e métodos de ensaio).	Unidade	4	R\$ 75,00	R\$ 300,00
100	366-2	Serviço de instalação de chave para engate rápido tipo Storz no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de chave dupla nas medidas 1.½” e 2.½” para engate rápido tipo Storz, projetada para engatar e desengatar conexões tipo storz; fabricada em latão fundido com acabamento jateado; espessura 6,5 mm; atender os requisitos da IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 6941	Unidade	5	R\$ 25,38	R\$ 126,90
<b>Total Campus Araranguá</b>						<b>R\$ 12.346,07</b>

<b>Campus Curitiba</b>						
<b>Item</b>	<b>Cód SIASG</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid. Medida</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor Máximo Unitário</b>	<b>Valor Total Anual Estimado</b>
101	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ), 4kg	Unidade	10	R\$ 28,00	R\$ 280,00
102	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ), 6kg	Unidade	25	R\$ 51,20	R\$ 1.280,00
103	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	80	R\$ 26,20	R\$ 2.096,00

104	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	10	R\$ 32,50	R\$ 325,00
105	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
106	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	10	R\$ 35,20	R\$ 352,00
107	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 6kg	Unidade	25	R\$ 34,00	R\$ 850,00
108	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo BC, 4kg	Unidade	80	R\$ 22,50	R\$ 1.800,00
109	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), 6kg	Unidade	10	R\$ 35,80	R\$ 358,00
110	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor à base de Água Pressurizada (AGP), 10 litros	Unidade	10	R\$ 29,50	R\$ 295,00
111	366-2	Serviço de inspeção e manutenção (ensaio hidrostático, reparos, limpeza) em mangueira de incêndio, com diâmetro nominal de 40mm (1 ½”) e 65mm (2 ½”), comprimento entre 15 a 25 metros e respectiva limpeza da parte interna do abrigo de mangueiras, conforme a ABNT NBR 11861 e ABNT NBR 12779 em vigor.	Unidade	70	R\$ 21,50	R\$ 1.505,00
112	366-2	Serviço de instalação de suporte de parede para extintores de incêndio, com fornecimento do suporte, fabricado em chapa de aço carbono zincada, dupla face universal para modelos PQS/AP/CO2, com alta resistência a extintores portáteis de variados pesos, em conformidade com a ABNT NBR 12693:2013, ABNT NBR 15808, IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 8,20	R\$ 82,00
113	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa formato plano ou prisma, símbolo seta com a inscrição “EXTINTOR” na vertical, fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido, com no mínimo 2mm de espessura, Dimensões: 15cm x 40cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00
114	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa com a inscrição em negrito “PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL”, círculo fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 20cm x 20cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 7,50	R\$ 75,00
115	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores em colunas, em todas as faces da coluna, com fornecimento de placa com faixa de 30 cm em vermelho e bordas de 5cm em amarelo, e a letra “E” em negrito na cor preta, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 40cm X 30cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	10	R\$ 13,50	R\$ 135,00
116	366-2	Serviço de instalação de sinalização de piso para o sistema de proteção por extintores, com fornecimento de material no formato quadrado com 1m de lado, sendo 10cm de bordas, fundo na cor vermelha com borda em amarelo, fabricado em material emborrachado, antiderrapante, com espessura de 1,5mm e fixada através de cola de contato, flexível para revestimento de pisos, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	50	R\$ 107,00	R\$ 5.350,00
117	366-2	Serviço de instalação de viseira no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento e ajuste de viseiras de material plástico transparente às portas dos abrigos; tamanho de 23,5 cm x 23,5 cm, com espessura mínima de 1mm; possuir inscrição “INCENDIO” na dimensão 19x6cm, cor de fundo amarelo, letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 11,00	R\$ 110,00
118	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de adesivo com a inscrição “INCENDIO” para colocação no visor da porta do abrigo das mangueiras de incêndio; dimensão 19x6cm; cor de fundo amarelo; letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN	Unidade	20	R\$ 4,90	R\$ 98,00

007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.						
119	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira de diâmetro nominal de 40 mm (1 ½”), comprimento de 15 metros, tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm², prova 28 kgf/cm², ruptura 42 kgf/cm² e dobramento 24 kgf/cm²), empastadas à união nas duas extremidades, fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama, tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido, fibra resistente à umidade e abrasão, com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	20	R\$ 502,00	R\$ 10.040,00
120	366-2	Serviço de instalação de suporte de piso para extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores com o fornecimento do suporte em base tripé com haste para sinalização; a parte inferior, no mínimo, a 20cm do piso acabado; ponteira (pés) de borracha; fabricado em vergalhões redondos espessura mínima de 7,3 mm em aço carbono bicromado, tratamento anticorrosivo; haste de sinalização para placa com 120 cm (altura) e base para colocação da placa nas dimensões de 15cm de largura e 40cm altura; para extintores de peso 8/12 Kg no modelo PQS classes BC ou ABC, AP 10 lts e CO2 04/06 kg, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	20	R\$ 55,20	R\$ 1.104,00
121	366-2	Serviço de instalação de sinalização nas Instalações de Gás Combustível (GLP e GN), com o fornecimento de placa com a inscrição "PERIGO", "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" nas dimensões mínimas de: 40cm x 30cm, com letras (mínimo) em dimensão de 4 x 7cm, traço de 1,5cm, em cor preta sobre fundo amarelo; material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, conforme IN 008/DAT/CBMSC – Instalações de Gás Combustível (GLP e GN).	Unidade	5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
122	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo agulheta no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho agulheta (jato sólido); material latão fundido; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2” (40mm); requinte de 13mm (1/2”) e com vedação para conexão em borracha; tubo cilíndrico; vazão mínima no esguicho 70 L/min; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 74,20	R\$ 742,00
123	366-2	Serviço de instalação de adaptador no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de adaptador de válvulas globo para conexão com a mangueiras de incêndio, sendo uma face rosca fêmea de 2 ½” conexão 5 FPP e a outra face tipo storz 1 ½” (40 mm), material de latão fundido com acabamento usinado; vedações em borracha; IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 16021:2011 – válvulas e acessórios para hidrantes (requisitos e métodos de ensaio).	Unidade	5	R\$ 63,50	R\$ 317,50
<b>Total Campus Curitibaanos</b>						<b>R\$ 27.894,50</b>

Campus Joinville						
Item	Cód SIASG	Descrição	Unid. Medida	Qtd.	Valor Máximo Unitário	Valor Total Anual Estimado
124	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	6	R\$ 28,97	R\$ 173,82
125	366-2	Serviço de manutenção nível 2 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	55	R\$ 27,10	R\$ 1.490,50
126	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Dióxido de Carbono (CO2), 4kg	Unidade	6	R\$ 32,10	R\$ 192,60
127	366-2	Serviço de manutenção nível 3 em Extintor de Pó Químico Seco (PQS), Tipo ABC, 4kg	Unidade	55	R\$ 30,90	R\$ 1.699,50

128	366-2	Serviço de inspeção e manutenção (ensaio hidrostático, reparos, limpeza) em mangueira de incêndio, com diâmetro nominal de 40mm (1 ½") e 65mm (2 ½"), comprimento entre 15 a 25 metros e respectiva limpeza da parte interna do abrigo de mangueiras, conforme a ABNT NBR 11861 e ABNT NBR 12779 em vigor.	Unidade	38	R\$ 21,50	R\$ 817,00
129	366-2	Serviço de instalação de suporte de parede para extintores de incêndio, com fornecimento do suporte, fabricado em chapa de aço carbono zincada, dupla face universal para modelos PQS/AP/CO2, com alta resistência a extintores portáteis de variados pesos, em conformidade com a ABNT NBR 12693:2013, ABNT NBR 15808, IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 6,00	R\$ 60,00
130	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa formato plano ou prisma, símbolo seta com a inscrição "EXTINTOR" na vertical, fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido, com no mínimo 2mm de espessura, Dimensões: 15cm x 40cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 24,80	R\$ 248,00
131	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores, com fornecimento de placa com a inscrição em negrito "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL", círculo fundo da cor vermelha e borda da cor amarela, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 20cm x 20cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	10	R\$ 6,20	R\$ 62,00
132	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema de proteção por extintores em colunas, em todas as faces da coluna, com fornecimento de placa com faixa de 30 cm em vermelho e bordas de 5cm em amarelo, e a letra "E" em negrito na cor preta, material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, dimensões de 40cm X 30cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00
133	366-2	Serviço de instalação de sinalização de piso para o sistema de proteção por extintores, com fornecimento de material no formato quadrado com 1m de lado, sendo 10cm de bordas, fundo na cor vermelha com borda em amarelo, fabricado em material emborrachado, antiderrapante, com espessura de 1,5mm e fixada através de cola de contato, flexível para revestimento de pisos, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores	Unidade	10	R\$ 109,20	R\$ 1.092,00
134	366-2	Serviço de instalação de viseira no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento e ajuste de viseiras de material plástico transparente às portas dos abrigos; tamanho de 23,5 cm x 23,5 cm, com espessura mínima de 1mm; possuir inscrição "INCENDIO" na dimensão 19x6cm, cor de fundo amarelo, letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 11,91	R\$ 119,10
135	366-2	Serviço de instalação de sinalização no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de adesivo com a inscrição "INCENDIO" para colocação no visor da porta do abrigo das mangueiras de incêndio; dimensão 19x6cm; cor de fundo amarelo; letras na cor vermelha, dimensões mínimas das letras: traço de 5mm e moldura de 3 x 4cm; conforme IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 5,01	R\$ 50,10
136	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira de diâmetro nominal de 40 mm (1 ½"), comprimento de 15 metros, tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ), empastadas à união nas duas extremidades, fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama, tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido, fibra resistente à umidade e abrasão, com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 386,50	R\$ 3.865,00

137	366-2	Serviço de instalação de mangueira de incêndio no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de mangueira com diâmetro nominal de 65 mm (2 ½”), comprimento de 15 metros, ; tipo 2 (pressão de trabalho de 14kgf/cm <sup>2</sup> , prova 28 kgf/cm <sup>2</sup> , ruptura 42 kgf/cm <sup>2</sup> e dobramento 24 kgf/cm <sup>2</sup> ); empataadas à união nas duas extremidades; fabricada com reforço têxtil com fios sintéticos, urdume entrelaçado com a trama; tubo interno fabricado de borracha sintética vulcanizada diretamente ao tecido; fibra resistente à umidade e abrasão; com identificação indelével na mangueira (nome e/ou marca do fabricante, número da NBR 11861, tipo da mangueira, mês e ano de fabricação), conforme ABNT NBR 11861, ABNT NBR 14349 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	10	R\$ 633,00	R\$ 6.330,00
138	366-2	Serviço de instalação de abrigos de extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores, com o fornecimento do abrigo fabricado em alumínio com espessura mínima de 0,6 mm, sobrepor (externo), a porta em vidro incolor (fachada envidraçada) com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e estampa na parte frontal (vidro), com o aviso: “EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO. CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE” em tinta epóxi na cor vermelha ou amarela; ter drenagem, através de orifícios com pingadeiras na parte inferior do abrigo. Diâmetros 26X55X20 cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	5	R\$ 145,60	R\$ 728,00
139	366-2	Serviço de instalação de abrigos de extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores, com o fornecimento do abrigo fabricado em alumínio com espessura mínima de 0,6 mm, sobrepor (externo), a porta em vidro incolor (fachada envidraçada) com espessura máxima de 3mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e estampa na parte frontal (vidro), com o aviso: “EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO. CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE” em tinta epóxi na cor vermelha ou amarela; ter drenagem, através de orifícios com pingadeiras na parte inferior do abrigo. Diâmetros 30X75X20 cm, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	5	R\$ 204,80	R\$ 1.024,00
140	366-2	Serviço de instalação de suporte de piso para extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores com o fornecimento do suporte em base tripé com haste para sinalização; a parte inferior, no mínimo, a 20cm do piso acabado; ponteira (pés) de borracha; fabricado em vergalhões redondos espessura mínima de 7,3 mm em aço carbono bicromado, tratamento anticorrosivo; haste de sinalização para placa com 120 cm (altura) e base para colocação da placa nas dimensões de 15cm de largura e 40cm altura; para extintores de peso 4/6 KG no modelo PQS classes BC ou ABC, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	5	R\$ 50,80	R\$ 254,00
141	366-2	Serviço de instalação de suporte de piso para extintores de incêndio do sistema de proteção por extintores com o fornecimento do suporte em base tripé com haste para sinalização; a parte inferior, no mínimo, a 20cm do piso acabado; ponteira (pés) de borracha; fabricado em vergalhões redondos espessura mínima de 7,3 mm em aço carbono bicromado, tratamento anticorrosivo; haste de sinalização para placa com 120 cm (altura) e base para colocação da placa nas dimensões de 15cm de largura e 40cm altura; para extintores de peso 8/12 Kg no modelo PQS classes BC ou ABC, AP 10 Its e CO2 04/06 kg, conforme IN 006/DAT/CBMSC – Sistemas Preventivos por Extintores.	Unidade	5	R\$ 51,40	R\$ 257,00
142	366-2	Serviço de instalação de sinalização nas Instalações de Gás Combustível (GLP e GN), com o fornecimento de placa com a inscrição "PERIGO", "INFLAMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR" nas dimensões mínimas de: 40cm x 30cm, com letras (mínimo) em dimensão de 4 x 7cm, traço de 1,5cm, em cor preta sobre fundo amarelo; material PVC rígido com no mínimo 2mm de espessura, conforme IN 008/DAT/CBMSC – Instalações de Gás Combustível (GLP e GN).	Unidade	5	R\$ 49,50	R\$ 247,50

143	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo agulheta no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho agulheta (jato sólido); material latão fundido; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2" (40mm); requinte de 13mm (1/2") e com vedação para conexão em borracha; tubo cilíndrico; vazão mínima no esguicho 70 L/min; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo.	Unidade	5	R\$ 71,60	R\$ 358,00
144	366-2	Serviço de instalação de esguicho tipo regulável no sistema hidráulico preventivo, com fornecimento de esguicho regulável que possibilita alteração da forma do jato (compacto, meia neblina e neblina total) e também possibilita o fechamento do bocal; corpo, bocal e pino central em latão fundido e proteção do bocal e vedações em borracha; comprimento da empunhadura do bocal no mínimo de 80 mm; engate rápido tipo storz com diâmetro 1.1/2" (40mm); pressão nominal de 16; permitir vazão mínima no esguicho 300 L/min; tubo cilíndrico; identificado permanentemente em símbolos gráficos de altura mínima de 2 mm com as informações: nome, logo ou marca do fabricante, pressão nominal, indicação da posição ou sentido da forma de jato, e indicação da posição ou sentido de abertura e fechamento de fluxo; atender os requisitos da ABNT NBR 13714 e IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, NBR 14.870 – Esguicho de jato regulável para combate a incêndio.	Unidade	5	R\$ 164,50	R\$ 822,50
145	366-2	Serviço de instalação de adaptador no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de adaptador de válvulas globo para conexão com a mangueiras de incêndio, sendo uma face rosca fêmea de 2 1/2" conexão 5 FPP e a outra face tipo storz 1 1/2" (40 mm), material de latão fundido com acabamento usinado; vedações em borracha; IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 16021:2011 – válvulas e acessórios para hidrantes (requisitos e métodos de ensaio).	Unidade	5	R\$ 63,50	R\$ 317,50
146	366-2	Serviço de instalação de chave para engate rápido tipo Storz no sistema hidráulico preventivo, com o fornecimento de chave dupla nas medidas 1.1/2" e 2.1/2" para engate rápido tipo Storz, projetada para engatar e desengatar conexões tipo storz; fabricada em latão fundido com acabamento jateado; espessura 6,5 mm; atender os requisitos da IN 007/DAT/CBMSC – Sistema Hidráulico Preventivo, ABNT NBR 6941	Unidade	5	R\$ 24,00	R\$ 120,00
<b>Total Campus Joinville</b>						<b>R\$ 20.448,12</b>

<b>TOTAL GERAL (Todos os Campi)</b>	<b>R\$ 452.769,01</b>
-------------------------------------	-----------------------

## I - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUANTO À COMPOSIÇÃO DO CADASTRO DE FORNECEDORES RESERVA

Conforme consta no edital, tal procedimento seguirá fielmente os preceitos do Decreto n.º 7.892/2013 e será realizado da seguinte maneira:

1. Em consonância ao disposto no art. 11 do Decreto n.º 7.892/13, será realizado o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3 da Lei n.º 8.666/93.

1.1. Este registro tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata, nas hipóteses previstas nos arts. 20 e 21 do Decreto n.º 7.892/13.

2. A formação do cadastro de reserva compete ao Pró-Reitor de Administração da Universidade Federal de Santa Catarina e será realizada no momento da homologação deste Pregão, através de ferramenta própria do sistema eletrônico COMPRASNET.

3. O cadastro de reserva envolverá somente itens com propostas adjudicadas e para os quais haja licitantes aptos a participar.

4. O sistema verificará se há ou não licitantes aptos a participar do cadastro de reserva. Havendo licitantes nesta condição, o Pró-Reitor de Administração da Universidade Federal de Santa Catarina convocará os licitantes e informará o prazo para o licitante registrar sua participação no cadastro de reserva.

4.1. O prazo para o registro no cadastro de reserva será de no mínimo de 24 horas.

5. A autoridade competente poderá alterar, a seu critério, o prazo para a finalização do cadastro de reserva.

6. **O sistema deverá enviar um e-mail a todos os licitantes aptos**, exceto para o licitante vencedor do(s) item(ens), para que eles possam aderir ao cadastro de reserva pelo preço do primeiro colocado, desconsiderando a margem de preferência.

7. O registro do licitante no cadastro de reserva, para o fornecimento de um item ao mesmo preço do vencedor do certame, será realizado em funcionalidade própria do sistema eletrônico COMPRASNET.

7.1. Nesta funcionalidade, o licitante deverá selecionar a licitação e o(s) item(ns) que deseja participar no cadastro de reserva e confirmar sua participação.

7.2. Caso o licitante possua qualquer dúvida quanto à operacionalidade do sistema eletrônico para fins de participar do cadastro de reserva, o mesmo deverá recorrer previamente ao manual do fornecedor disponibilizado no portal COMPRASNET, ou buscar auxílio junto ao Serviço Federal de Processamento de Dados - SERPRO por meio de um de seus canais de comunicação, de modo a evitar a perda de prazo legal para sua adesão a este cadastro.

8. O cadastro de reserva será divulgado no Portal de Compras do Governo Federal.

9. Se houver mais de um licitante que aceite cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

10. A ordem de classificação dos licitantes registrados na ata do cadastro de reserva deverá ser respeitada nas contratações.

11. A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva será efetuada na hipótese prevista no parágrafo único do art. 13 do Decreto nº 7.892/13 e/ou quando houver necessidade de contratação de fornecedor remanescente, nas hipóteses previstas nos arts. 20 e 21 do referido Decreto.

12. Considerando a publicidade legal da ferramenta utilizada pelo Governo Federal e a opção firmada pelo licitante interessado em pactuar este compromisso na condição de "reserva" deste registro de preços, não haverá necessidade de contemplarmos neste documento a listagem das mesmas, já que o interesse e o compromisso em manter as condições da empresa detentora do melhor preço registrado, encontram-se devidamente firmados diretamente do sistema COMPRASNET, disponível para consulta pública a todos os interessados, além disto, este cadastro após gerado pelo sistema citado, será inserido aos autos do processo.

As obrigações e condições descritas no Edital, no Termo de Referência, no Termo de Contrato e na proposta de preços integram esta Ata de Registro de Preços, independentemente de transcrição.

**A validade da presente Ata é de 12 (doze) meses, a contar da data da assinatura.**

E, por estarem, assim, justos e acordados, firmam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com duas testemunhas, para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

Florianópolis, 30 de agosto de 2021.

\_\_\_\_\_  
Ulisses Iraí Zilio  
CPF: 004.595.099-77

\_\_\_\_\_  
Jaime Flávio da Silva Cesari  
CPF: 043.524.229-67

#### TESTEMUNHAS

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF: