



INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
 EMITIDO EM 05/06/2018 17:38

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

Licitação: 23292.013526/2018-43 - PE 41/2018 - IFSC

Assunto: MATERIAL DE SINALIZAÇÃO PARA TODOS OS CAMPUS DO IFSC

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO					
3	BALCÃO PLÁSTICO DESMONTÁVEL. DIMENSÕES TOTAIS: ALTURA 200 CM X LARGURA 80CM X PROFUNDIDADE 40CM. ESTRUTURA EM POLIESTIRENO OU POLIPROPILENO. TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM PLÁSTICO ABS. PRATELEIRA INTERNA E PORTA TRASEIRA COM DOBRADIÇAS E TRINCO PARA CADEADO. TESTEIRA (ALTURA 25CM X LARGURA 70CM) EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM HASTES PARA FIXAÇÃO NO TAMPO SUPERIOR. PERSONALIZÁVEL COM APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO NA TESTEIRA E ÁREA FRONTAL E LATERAL DO BALCÃO, DE ACORDO COM ARTE FORNECIDA PELO IFSC. DEVE ACOMPANHAR RODÍZIOS, BOLSA PARA TRANSPORTE E MANUAL DE MONTAGEM. GARANTIA DE 1 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	32	559,00	17.888,00
4	BARRACA MODELO INFLÁVEL Tamanho 4m x 4m confeccionada em tecido de nylon, resinado e emborrachado, cabos de amarração inferiores e superiores para fixação ao solo, kit de iluminação - acompanha um bocal, uma lâmpada e fiação - externa fixada no teto na parte interna da barraca, contém enchimento através de um moto-ventilador 220v a barraca acompanha sacola (produzida com o mesmo material da barraca) para armazenagem e transporte, além de manual de instrução. As artes - máximo 3 (três) - para impressão deverão ser encaminhadas pelos campi no momento da autorização de fornecimento.	UNIDADE	13	3.026,00	39.338,00
9	PLACA CAIXA'DÁGUA. Serviço para produção e instalação. O material empregado para confecção das chapas que receberá o adesivo deverá ser de chapa de aço 0,5 mm; Estrutura para fixação das chapas na caixa de água em aço tipo SAE 1012 galvanizado e/ou zincado interno e externamente com pintura eletrostática e com tubos de seção quadrada com 1 milímetro de espessura. Os parafusos utilizados para fixação deverão ser fabricados em latão. Deverá ter iluminação do tipo frontlight, fazendo uso de 4 (quatro) luminárias (ref.: HLF 432), com 4 (quatro) lâmpadas de vapor metálico de 400watts (ref.: HPIT400W) com uma distância de 1,5 metros da placa. Deverá ser utilizado para decoração da placa adesivos recortados em vinil e apenas o brasão poderá ser impresso em vinil adesivo, conforme ANEXO 07. Garantia contra corrosão de 5 anos. Garantia dos reatores e lâmpadas de 3 anos. Garantia contra "desbotamento" das cores do adesivo de 6 anos. Garantia contra descolamento do adesivo 6 anos. Detalhamento técnico segue no ANEXO 05.	UNIDADE	38	25.890,00	983.820,00
20	Quadro de avisos em alumínio: moldura e fundo em alumínio, com portas deslizantes de vidro temperado e fechadura de correr (tipo vitrine). Medidas: 90cm de largura, x 120cm de altura e 5cm de profundidade. Deve acompanhar kit de buchas e parafusos para instalação. Unidade	UNIDADE	48	366,56	17.594,88
21	TOTEM DE ENTRADA (5M) Serviço para produção e instalação. O material empregado para confecção das partes externas deverá ser de chapa de alumínio composto (ACM) 4 (quatro) milímetros, cor prata - ACM (duas chapas de alumínio com um núcleo de polietileno - Pintura Kynar 500); A estrutura interna devará de ser aço tipo SAE 1012 galvanizado interno e externamente com pintura eletrostática e com tubos de 2 milímetros de espessura. Os parafusos utilizados neste item deverão ser constituídos completamente de aço inox ; As chapas de acrílico deverão ter a espessura mínima de 2 milímetros. A base de fixação do totem deverá ter espessura mínima de 10 milímetros, galvanizado e chumbado com gaiola metálica. As áreas da marca bem como a identificação da marca do Campus deverão estar recortadas para uso do ""backlight"". O sistema de backlight deverá utilizar lâmpadas fluorescentes do tipo T5, bem como reatores, fiação e demais itens específicos para este tipo de lâmpada. Deverá possuir sensor fotocélula para acionamento do sistema elétrico. Garantia contra corrosão de 5 anos. Garantia contra ""desbotamento"" das cores do adesivo de 6 anos. Garantia contra descolamento do adesivo 6 anos. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	19	26.897,00	511.043,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
22	TOTEM INTERNO Totem para sinalização direcional, 1,70X0,42cm, Base em MDF 2,5cm, 110x42cm, pé 62x40cm, pintura automotiva cinza metálico. Parte superior em acrílico cristal duplo de 3mm separadas através de filete de acrílico (montagem tipo sanduíche), tamanho 80x40cm. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	52	989,00	51.428,00
LOTE/GRUPO 1: Adesivo Vinil Plotagem					
1	ADESIVAÇÃO MICRO PERFURADA Impressão e instalação de adesivo perfurado para vidros (veículos e uso arquitetônico). Impressão digital 4 cores (1440dpi) e instalação de película autoadesiva de PVC 220g perfurada fosca (80 microns de espessura, tamanho da perfuração 1,60 milímetros), verso preto, monomérica calandrada, transmissão luminosa de 50% conforme a Lei 9602/98 e película de PVC branca conforme resolução nº 73 do CONTRAN. Arte enviada pelo IFSC no momento do pedido. Pedido por m2"	M²	478	118,00	56.404,00
2	ADESIVO INTERNO Serviço para produção e instalação de recorte em vinil em portas e/ou janelas de vidro. Recorte em vinil adesivo em até 4 cores. Garantia contra ""desbotamento"" das cores do adesivo de 6 anos. Garantia contra descolamento do adesivo 6 anos. Arte enviada pelo IFSC no momento do pedido. Pedido mínimo de 1m2. "	M²	554	72,00	39.888,00
8	IDENTIFICAÇÃO FROTA Serviço de produção e instalação de adesivo para veículos (carros, camionetes, ônibus, microônibus). Este serviço consiste em lavar e instalar os adesivos no veículo, ou em caso de manutenção, retirar os adesivos antigos e proceder a reinstalação. Recorte em vinil adesivo até 4 cores. Arte a ser enviada posteriormente pelo IFSC no momento do pedido. Considerar em metros quadrados a área que deverá ser aplicada. Garantia contra ""desbotamento"" das cores de 4 anos. Garantia contra descolamento do adesivo 5 anos. Pedido mínimo de 1m2. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	M²	269	58,09	15.626,21
18	PLOTTAGEM DIGITAL EM PAPEL FOTOGRÁFICO Impressão 4x0 cores em papel fotográfico brilho, 180g/m². Pedido mínimo de 1m2"	M² IMPRESSO	488	65,00	31.720,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 143.638,21					
LOTE/GRUPO 2: Sinalização e Fachada					
5	FACHADA TAMANHO GRANDE Serviço para produção e instalação de Identificação. Os parafusos utilizados neste item deverão ser constituídos completamente de latão; As letras caixa e os elementos da logo deverão ser constituídas do seguinte material: chapas deverão ser de aço SAE 1012 galvanizadas e/ou zincadas. Todos os elementos deverão ser pintados com pintura automotiva (3 cores) e com verniz do tipo PU na superfície externa. Deverá ter iluminação do tipo LED, com as seguintes características por unidade de led: * cor verde (potência mínima de 16 watts / tensão 10 volts / mínimo de 400 lúmens); * cor vermelha (potência mínima de 19 watts / tensão 10 volts / mínimo de 600 lúmens); * cor branca (potência mínima 22 watts / tensão 10 volts / mínimo de 800 lúmens); Deverá possuir sensor fotocélula para acionamento do sistema elétrico. Garantia para o sistema de iluminação de 7 anos; Garantia contra corrosão de 5 anos. Garantia contra ""desbotamento"" das cores de 6 anos. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	15	26.624,00	399.360,00
6	FACHADA TAMANHO MÉDIO Serviço para produção e instalação de Identificação. Os parafusos utilizados neste item deverão ser constituídos completamente de latão; As letras caixa e os elementos da logo deverão ser constituídas do seguinte material: chapas deverão ser de aço SAE 1012 galvanizadas e/ou zincadas. Todos os elementos deverão ser pintados com pintura automotiva (3 cores) e com verniz do tipo PU na superfície externa. Deverá ter iluminação do tipo LED, com as seguintes características por unidade de led: * cor verde (potência mínima de 16 watts / tensão 10 volts / mínimo de 400 lúmens); * cor vermelha (potência mínima de 19 watts / tensão 10 volts / mínimo de 600 lúmens); * cor branca (potência mínima 22 watts / tensão 10 volts / mínimo de 800 lúmens); Deverá possuir sensor fotocélula para acionamento do sistema elétrico. Garantia para o sistema de iluminação de 7 anos; Garantia contra corrosão de 5 anos. Garantia contra ""desbotamento"" das cores de 6 anos. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	15	20.189,00	302.835,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
7	FACHADA TAMANHO PEQUENO Serviço para produção e instalação de Identificação. Os parafusos utilizados neste item deverão ser constituídos completamente de latão; As letras caixa e os elementos da logo deverão ser constituídas do seguinte material: chapas deverão ser de aço SAE 1012 galvanizadas e/ou zincadas. Todos os elementos deverão ser pintados com pintura automotiva (3 cores) e com verniz do tipo PU na superfície externa. Deverá ter iluminação do tipo LED, com as seguintes características por unidade de led: * cor verde (potência mínima de 16 watts / tensão 10 volts / mínimo de 400 lúmens); * cor vermelha (potência mínima de 19 watts / tensão 10 volts / mínimo de 600 lúmens); * cor branca (potência mínima 22 watts / tensão 10 volts / mínimo de 800 lúmens); Deverá possuir sensor fotocélula para acionamento do sistema elétrico. Garantia para o sistema de iluminação de 7 anos; Garantia contra corrosão de 5 anos. Garantia contra "desbotamento" das cores de 6 anos. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	18	17.820,00	320.760,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 1.022.955,00					
LOTE/GRUPO 3: Acrílico					
13	PLACA EM ACRÍLICO BANDEIRA Confecção e instalação de sinalização interna de ambientes. Placa de identificação do tipo bandeira, em acrílico cristal duplo de 3mm separadas através de filete de acrílico (montagem tipo sanduíche). Aba tipo cantoneira em um lado para fixação na parede. A placa deve vir acompanhada de 2 buchas específicas para fixação (dry-wall, alvenaria ou madeira, a ser indicado no momento do pedido) mais 2 parafusos inox cabeça chata fendado auto atarrachante com diâmetro de 4,2mm e comprimento de 38mm. Acabamento na placa com botão duplo em aço, com rosca interna. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	715	25,67	18.354,05
14	PLACA EM ACRÍLICO DE TETO Confecção e instalação de sinalização interna de ambientes. Placa de identificação do tipo sinalização aérea, em acrílico cristal duplo de 3mm separadas através de filete de acrílico (montagem tipo sanduíche), tamanho 60x40cm. Fixação ao teto por cabo de aço com chumbador tipo parabol. Cada conjunto deverá conter: - 3 (três) metros de cabo de aço revestido com pvc transparente e um diâmetro do núcleo metálico de 1/4 polegadas ; - 1 (um) chumbador tipo parabol de 1/2 polegada; - 2 (duas) unidades de trava tipo U para o cabo citado acima. Conjunto de buchas para fixação (dry-wall, alvenaria ou madeira, a ser indicado no momento do pedido). Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	201	109,10	21.929,10
15	PLACA EM ACRÍLICO PAREDE Placa de identificação em acrílico cristal 3mm em acrílico cristal duplo de 3mm separadas através de filete de acrílico (montagem tipo sanduíche). Tamanho 40x80cm. A placa deve vir acompanhada de 4 buchas para fixação (dry-wall, alvenaria ou madeira, a ser indicado no momento do pedido). Fixação na parede com 4 parafusos inox fendado auto atarrachante com diâmetro de 4,2mm e comprimento de 38mm, e acabamento com 4 botões em aço inox fosco. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	270	104,54	28.225,80
16	PLACA EM ACRÍLICO PORTA Confecção e instalação de sinalização interna de ambientes. Placa de identificação do tipo bandeira, em acrílico cristal duplo de 3mm separadas através de filete de acrílico (montagem tipo sanduíche). Tamanho 40x10cm A placa pode ser solicitada em duas configurações a ser indicada no momento do pedido: Para instalação em paredes em dry-wall, alvenaria ou madeira, deve vir acompanhada de buchas para fixação mais 2 parafusos inox cabeça chata fendado auto atarrachante com diâmetro de 4,2mm e comprimento de 38mm, e acabamento com dois botões em aço inox fosco. Para instalação em portas de vidro deve vir com duas tiras de fita dupla face em toda extensão do verso, acabamento com dois botões em aço inox fosco. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".	UNIDADE	347	23,78	8.251,66
19	"PRISMA DE MESA/ IDENTIFICAÇÃO DE AUTORIDADE Prisma de mesa em acrílico cristal 3mm dupla face, 21x10cm. "	UNIDADE	172	22,50	3.870,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 80.630,61					
LOTE/GRUPO 4: PLACAS DE SINALIZAÇÃO EXTERNA					
10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA Serviço para produção e instalação de placa para identificação em lona. A estrutura deverá ser de aço tipo SAE 1012 galvanizado e/ou zincado com pintura eletrostática na cor branca e com tubos de 2 milímetros de espessura. Os parafusos utilizados neste item deverão ser constituídos completamente de aço inox. A seção retangular será solicitada por m2, de acordo com o pedido, fazendo parte dela lona com impressão colorida, com acabamento em iHós e uso de tinta anti UV. A estrutura deverá ser chumbada com concreto, de acordo com o tamanho da placa solicitado. Para fixação das placas no solo, deve-se seguir a regra: placas de 1 até 6m de base, deverá ser usado 2 postes, placas acima de 6m base, 3 postes. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO". Garantia contra corrosão de 5 anos. Garantia contra desbotamento da cor da lona com 5 anos. "	M ²	204	680,00	138.720,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11	"PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO INTERNO - PEQUENA (40X40CM) Serviço para produção e instalação de placas para Sinalização do Trânsito Interno. O material a ser empregado na placa deverá ser constituído de chapa metálica galvanizada com espessura mínima de 1 (um) milímetro; Deverá ser utilizado um tubo costurado com 2 (duas) polegadas de diâmetro, galvanizado e com 1,5 milímetros de espessura de parede com tampa soldada; A placa deverá estar a uma altura do chão de 2 (dois) metros e chumbado com concreto abaixo do nível do chão em 50 centímetros; Recorte em vinil adesivo para elaboração das letras e dos sinais. A arte será enviada posteriormente pelo IFSC; A placa poderá ter a forma conforme o código brasileiro de trânsito. (o desenho do anexo 13 deverá ser utilizado como referência para as medidas principais). Garantia contra corrosão de 5 anos; Garantia contra ""desbotamento"" das cores do adesivo de 6 anos. Garantia contra descolamento do adesivo 6 anos. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".. "	UNIDADE	264	262,50	69.300,00
12	"PLACA DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO INTERNO GRANDE (40X80CM) Serviço para produção e instalação de placas para Sinalização do Trânsito Interno. O material a ser empregado na placa deverá ser constituído de chapa metálica galvanizada com espessura mínima de 1 (um) milímetro; Deverá ser utilizado um tubo costurado com 2 (duas) polegadas de diâmetro, galvanizado e com 1,5 milímetros de espessura de parede com tampa soldada; A placa deverá estar a uma altura do chão de 2 (dois) metros e chumbado com concreto abaixo do nível do chão em 50 centímetros; Recorte em vinil adesivo para elaboração das letras e dos sinais. A arte será enviada posteriormente pelo IFSC; A placa poderá ter a forma conforme o código brasileiro de trânsito. (o desenho do anexo 13 deverá ser utilizado como referência para as medidas principais). Garantia contra corrosão de 5 anos; Garantia contra ""desbotamento"" das cores do adesivo de 6 anos. Garantia contra descolamento do adesivo 6 anos. Detalhamento técnico segue no anexo "DETALHAMENTO TÉCNICO".. "	UNIDADE	192	436,00	83.712,00
17	PLACA RODOVIÁRIA (M2) Serviço para produção e instalação de placas para Sinalização vertical. O material a ser empregado na placa deverá ser constituído de chapa metálica galvanizada com espessura mínima de 1 (um) milímetro; frente em película retro- refletiva. Verso pintado em esmalte sintético preto fosco. Sustentação em tubo duplo (2 unidades) costurado, com 2 (duas) polegadas de diâmetro, galvanizado e com 1,5 milímetros de espessura de parede com tampa soldada. A placa deverá estar a uma altura do chão de 1,20m e chumbado com concreto abaixo do nível do chão em 75 centímetros. A arte será enviada posteriormente pelo IFSC; A placa poderá ter a forma conforme o código brasileiro de trânsito e manual do DENIT de sianlização Viária de 2010. A empresa deverá também assinar e recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) quando solicitada. Garantia contra corrosão de 5 anos; Garantia película de 6 anos. Detalhamento técnico segue no ANEXO 6.	UNIDADE	169	780,00	131.820,00
Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 423.552,00					

Valor Total do Processo: R\$ 3.291.887,70