

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.057716/2021-64 Pregão SRP 97 / 2021 Data da Emissão: 02/08/2021

Abertura: Dia: 20/08/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Calha comercial para lâmpadas tubulares LED/fluorescentes (luminária comercial tipo F), para quatro lâmpadas de 120cm (4x40w), com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, em chapa de aço pintura branco brilhante, com acessórios, parafusos e porcas de fixação incluídos. Anexar catálogo.		Unidade	50,00		
2	Calha comercial para lâmpadas tubulares LED/fluorescentes (luminária comercial tipo F), para duas lâmpadas de 120cm (2x40w), com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, em chapa de aço pintura branco brilhante, com acessórios, parafusos e porcas de fixação incluídos. Anexar catálogo.		Unidade	500,00		
3	Calha comercial para lâmpadas tubulares LED/fluorescentes (luminária comercial tipo F), para UMA lâmpada de 120cm (1x40w), com aplicação tipo plafonier pendente ou em linha contínua, em chapa de aço pintura branco brilhante, com acessórios, parafusos e porcas de fixação incluídos. Anexar catálogo.		Unidade	200,00		
4	Lâmpada de LED bulbo, potência de 6,5W a 7,5W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 720 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	300,00		
5	Lâmpada de LED bulbo, potência de 12W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 1.250 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	400,00		
6	Lâmpada de LED bulbo, potência de 25W, base E-27, cor branca, temperatura de cor de 5000K a 7000K, luz branca fria, luminosidade mínima: 2.500 lm, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, índice de reprodução de cores IRC: >70, ângulo : superior a 180°. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Produto com certificado INMETRO. Apresentar catálogo para análise técnica.		Unidade	500,00		
7	Lâmpada de LED bulbo, potência 9W, LUZ NEGRA, base E-27, Bivolt (127 - 240V), frequência 50/60 Hz, ângulo : superior a 180°. Vida útil 15.000 horas. Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação. Embalagem individual.		Unidade	50,00		
8	Lâmpada mista, composta por um tubo de descarga de quartzo preenchido com vapor de mercúrio em alta pressão conectado em série com um filamento de tungstênio, diâmetro		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	máximo do bulbo 75mm, comprimento máximo da lâmpada (da base ao topo do bulbo) 168mm, base E-27, tensão nominal 220/230V, POTÊNCIA 160W, produto fabricado conforme normas do INMETRO. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a legislação.					
9	Lâmpada halógena bipino FWP, potência: 1000W, tensão: 230V, base: GX9.5, temperatura de cor: 3000K, modelo de referência OSRAM T/19 64744. Para as demais marcas apresentar catálogo.		Unidade	100,00		
10	Luminária plafon LED de embutir quadrado, 25W, 100-240V, temperatura de cor 3.000k branco quente, fluxo luminoso 2.500lm, ângulo de abertura 100°. Medida externa 302mmx302mm. Apresentar catálogo.		Unidade	1.000,00		
11	Lâmpada halógena PAR64 1000W, 220V, Foco 5, 800 horas, WFL. Marcas aprovadas GE, OSRAM. Para as demais marcas apresentar catálogo.		Unidade	50,00		
12	Lâmpada HPL 750W, 220V, base: G9.5, temperatura de cor: 3200K, vida útil: 300 horas. Marca aprovada OSRAM. Para as demais marcas apresentar catálogo.		Unidade	50,00		
13	Lâmpada halógena palito para uso em iluminador de vídeo, 1000W, 220v, base: R7s, temperatura de cor: 3400K, comprimento: 189mm, tempo de vida nominal: 2000 horas. Marca aprovada GE. Para as demais marcas apresentar catálogo.		Unidade	50,00		
14	Refletor Led Holofote 50W, 100-240V, vida útil 30.000h, temperautura de cor 6.500K branco frio, IP66 uso externo. Apresentar catálogo.		Unidade	1.000,00		
15	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 250W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 3.00A, fluxo luminoso 31100 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.		Unidade	350,00		
16	Lâmpada vapor de sódio (a alta pressão), formato ovóide, composta por um tubo de descarga preenchido com uma mistura de vapores de sódio e mercúrio, com antena integrada ao tubo de descarga da lâmpada para redução no tempo de reacendimento, Base E-40, potência 400W, acabamento opaco, tensão 105V, corrente 4.60A, fluxo luminoso 55500 lúmens, vida útil mediana 32000 horas, produto fabricado conforme NBR IEC 60662/97, referencia OSRAM vialox NAV -E 400W 4Y. A empresa vencedora do item deverá realizar o recolhimento da lâmpadas usadas na mesma quantidade vendida conforme determina a lei.		Unidade	150,00		
17	Luminária (calha) com 2 lâmpadas tubulares de LED de 18W acoplada, de sobrepor, conjunto completo pronto para uso, potência de 18W (equivalente a fluorescente de 40W),		Conjunto	300,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Bivolt (110/220V), frequência 50/60Hz, cor: branco frio (6000 - 6500K), ângulo de 180°, luminosidade mínima: 2.000 lm, vida útil aproximada 30.000 h, medidas aproximadas: 120 x 3,5 x 2,0 cm. Itens inclusos: 02 lâmpadas tubulares de LED 1,2m, 02 presilhas, 01 emenda p/ ligar a lâmpada em série, 01 cabo de força. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM. Lâmpadas com certificação do INMETRO.					
18	Luminária de emergência a LED de alta potência 10W, corpo todo em alumínio, com pintura preta ou branca, com uma lente de aumento, chip, placa de dissipação de calor e terminais de ligação. Possui 1 led de alta potência já direcionado com 140 grau de abertura do foco de iluminação. Fluxo luminoso de 1.200 lm, vida útil aproximadamente 50.000 h, temperatura de cor branco frio (5500 - 6000K), alimentação tensão nominal de entrada Bivolt (100 -240 Vac), Frequência 50/60 Hz, Capacidade da bateria 1,3 Ah, Dimensões externas: 125 x 140 x 180 mm, Peso 1,3 Kg. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação. Apresentar catálogo para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	100,00		
19	Luminária de Emergência Led: Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência em Led; Fluxo luminoso 3000lm; Potencia 18W; Temperatura de cor 5000k; Bivolt automático 110-220Vca; Bateria Gel Selada 12V/7Ah; Autonomia mínima de 2 horas; Com Sensor de Luminosidade e sistema de flutuação e manutenção inteligente e automática da carga da bateria; Com circuito de proteção contra descarga excessiva da bateria; Estrutura em ABS Branco IP20,com furação para fixação em Paredes; Conexão Plugue 2P+T(padrão brasileiro) e cabo 2x0,5mmx1,5m, Dimensões LxAxP (235X270X75MM), Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: WE-LED 3000; Marca sugerida: Wetzal. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM.		Unidade	100,00		
20	Luminária Pendente Led: Luminária Led, tipo pendente, Fluxo Luminoso 6.000lm; Potencia 80w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 220-240V;Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° e visor em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Injetado IP65 com Pintura epóxi pó Cinza; Dimensões LxAxP (275x235x74mm);Suporte de Fixação "U" Fixo; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 2 anos contra defeitos de		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fabricação; Modelo Referencia: M01 PDP 80W/90° CZ. Marca aprovada: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM					
21	Projetor Articulável Led: Luminária Led, tipo projetor, Fluxo Luminoso 6.000lm; Potencia 80w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 220-240V;Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° e visor em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Injetado IP65 com Pintura epóxi pó Cinza; Dimensões LxAxP (275x235x74mm);Suporte de Fixação "U" Articulável; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: M01 PRP 80W/90° CZ . Marca sugerida : Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM		Unidade	200,00		
22	Luminária Pública Led: Luminária Led, tipo pública, Fluxo Luminoso 6.000lm; Potencia 80w; Temperatura de Cor 5000k; Tensão 220-240V;Fator de Potencia >0,98; Lente Ótica 90° e visor em policarbonato IK8, Estrutura em Alumínio Injetado IP65 com Pintura epóxi pó Cinza; Dimensões LxAxP (275x235x74mm); Suporte de Fixação para poste aço galvanizado bitola 1.1/4"; Temperatura de aplicação de -40 a 50°C; Vida útil do Led >50.000h; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação; Modelo Referencia: M01 POSTE-25 80W/90° CZ. Marca sugerida: Wetzel. Para as demais marcas apresentar catálogo para análise técnica. Venda parcelada, de acordo com as necessidades da UFSM		Unidade	100,00		
23	Refletor de LED RGB, potência de 10W, para área externa (à prova d'agua), foco direcionável, tensão 100 - 240V - Bivolt, fluxo luminoso mínimo 800lm/W, cores bases: vermelho, azul, verde e branca (total de 16 tons diferentes), com controle remoto p/ os modos: smooth/Flash/Fade/On/Off, ângulo de abertura 120°, tamanho aproximado: 13x15x6 cm, peso aproximado 0,6 Kg, equivalência a uma lâmpada halógena de 60W, vida útil 60.000 h. Apresentar catálogo para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	50,00		
24	Refletor de LED, potência de 10W, para área externa, cor branco ou preto esmaltado/epóxi, foco direcionável, tensão 100 - 240V - Bivolt, frequência 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo 900lm/W, cor branca neutra 5500K, ângulo de 90°, tamanho aproximado: 115x135x39mm, peso aproximado 1,0 Kg, equivalência a uma lâmpada halógena de 60W, vida útil 35.000 h. Apresentar catálogo para análise técnica. Obs.: Venda parcelada, conforme necessidades da UFSM.		Unidade	100,00		
25	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.		Unidade	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 400W, 220V., produto conforme normas NBR e certificação INMETRO. MARCA(S) APROVADA(S): INTRAL.		Unidade	150,00		
27	CHIP SUPER LED para refletor. Potência 50W. Tensão de entrada 30 a 36 volts. Frequência 50/60Hz. Cor branco frio (6000~6500K). Dimensão: LxAxP (51x42x5)mm. Vida útil: 50.000 horas.		Unidade	400,00		
28	DRIVER PARA SUPER LED. Potência 50W. Tensão de entrada: AC85-265V / 50-60hz (Bivolt Automático). Tensão de saída, faixa mínima: DC27-36V. Proteção Ip65. Corrente de saída mínima 1000mA. OBS: Compatível com CHIP SUPER LED 50W- 30 a 36 volts.		Unidade	400,00		
29	PASTA TÉRMICA. Temperatura de trabalho -40 a 200 °C. Condutividade térmica mínima 0,4 w/mk. Para aplicação em componentes eletrônicos dissipadores de calor. Pote 100 gramas.		Pote	30,00		
30	Aguarrás indicado para a diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina alquídica. Também é indicado para a limpeza de equipamentos de pintura utilizados com tais produtos. Composição à base de solventes alifáticos e aromáticos. Não contém benzeno, álcool ou querosene, lata com 900 ml.		Lata	150,00		
31	Convertedor de ferrugem TF7 500ml, elimina ferrugem e forma película de previne a corrosão, adere a todo tipo de tinta.		Tubo	300,00		
32	MASSA ACRÍLICA BRANCA, PARA USO NO INTERIOR E EXTERIOR, CORRIGE IMPERFEIÇÕES DA PAREDE, POTE COM 1 KG.		Lata	50,00		
33	Pincel (trincha) para pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 2".		Unidade	200,00		
34	Pincel (trincha) para pintura, cerda pura natural cor branca, cabo em polipropileno laqueado e virola com tratamento antioxidante, para qualquer tipo de pintura, especialmente vernizes, 4".		Unidade	50,00		
35	PISTOLA P/ PINTURA HVLP COM ENGATE RÁPIDO DE 1/4 POL. ROSCA FÊMEA COM VEDAÇÃO DE BORRACHA, 2 BICOS COM DIÂMETRO DE 1,4 MM E 1,7 MM, CANECA DE 600ML, COM 1 JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS, CHAVE DE MANUTENÇÃO, FILTRO E ESCOVA. APRESENTAR CATÁLOGO.		Unidade	10,00		
36	Rolo de espuma de poliester para pintura, com cabo metálico. 100% poliester. Resistente à solventes. Largura 50 mm, diâmetro 37mm.		Unidade	200,00		
37	Rolo de espuma de poliester para pintura, com cabo metálico. 100% poliester. Resistente à solventes. Largura 90mm, diâmetro 37mm.		Unidade	200,00		
38	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã de 19mm, comprimento do rolo 150 mm. Garfo metálico com cabo plástico com encaixe para		Unidade	250,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	prolongador.					
39	Rolo de lã para todo tipo de pintura, confeccionado em lã de carneiro com altura da lã 19mm, comprimento do rolo 230mm. Embalado individualmente.		Unidade	300,00		
40	Selador para madeira, à base de nitrocelulose, resinas sintéticas, hidrocarbonetos aromáticos, álcoois e acetatos. Não contém benzeno e metais pesados, acabamento encerado, galão com 3.6 litros. Anexar catálogo.		Galão	50,00		
41	Thiner 2750, mistura de solventes voláteis, devidamente balanceados, límpido, incolor, odor característico e inflamável, composição hidrocarbonetos aromáticos, álcoois, ésteres, cetonas e ésteres glicóis, indicado para diluição de esmalte sintético automotivo industrial, primers e limpeza em geral, validade mínima 18 meses a contar da efetiva entrega do produto, lata com 900 ml.		Lata	300,00		
42	Tinta acrílica, COR BRANCO, LINHA PREMIUM, lata com 18 litros, para uso Exterior e Interior, acabamento semi-brilho, composição a base de resina aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, baixo odor, produto fabricado conforme Norma ABNT 11702, validade mínima de 18 meses, a contar da data da efetiva entrega do produto. Lata com tampa sistema anti-derramamento. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL. Outras marcas enviar amostra. Marcas aprovadas obrigatório anexar catálogo. Apresentar resultados de ensaio relativo a norma ABNT NBR 15079-1:2019.		Lata	250,00		
43	Tinta esmalte brilhante, cor AZUL FRANÇA, LINHA PREMIUM, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno. Apresentar catálogo.		Lata	100,00		
44	Tinta esmalte brilhante, cor BRANCO, LINHA PREMIUM, lata c/ 3,6 litros, resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. Não contém benzeno. Apresentar catálogo.		Galão	150,00		
45	Tinta esmalte sintético, cor PLATINA, LINHA PREMIUM, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Apresentar catálogo.		Lata	120,00		
46	Tinta esmalte sintético, cor PRETO, LINHA PREMIUM, acabamento semi-brilhante, indicada p/ madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico c/ alça, 3.6 litros. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.		Galão	50,00		
47	Tinta esmalte sintético, cor PRETO FOSCO, LINHA PREMIUM, de alta qualidade e		Lata	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	durabilidade. Indicada para madeira e metal (indicação no galão), fórmula siliconada, galão metálico, 3.6 litros. Indicado para pintar paredes de sala de aula com efeito lousa. Apresentar catálogo.					
48	Tinta para demarcação viária, cor AMARELA, LINHA PREMIUM, lata com 18 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao revestimento. A tinta deve ser susceptível à adição de micro esferas de vidro, de modo que propiciem ao material qualidades que atendam a finalidade a que se destinam. A tinta deve atender aos requisitos das NBR 12935:2012 e NBR 16184:2013. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM. Cotar preço oa galão de 18 litros. Cor da tinta: AMARELA GL. 18 LITROS		Galão	60,00	_____	_____
49	Tinta para demarcação viária, cor AZUL, LINHA PREMIUM, lata com 18 litros, a base de resina, solventes, pigmentos, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem deve formar uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao pavimento. A tinta deve ser susceptível à adição de micro esferas de vidro, de modo que propiciem ao material qualidades que atendam a finalidade a que se destinam. A tinta deve atender aos requisitos das NBR 12935:2012 e NBR 16184:2013. Apresentar catálogo (cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto na UFSM.		Lata	10,00	_____	_____
50	Tinta PVA vinílica, LINHA PREMIUM, Cor BRANCO-NEVE, lata com 18 litros, para uso exterior e interior, acabamento fosco aveludado, resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados e carboxilados, fabricação conforme Norma ABNT 11702, validade mínima 18 meses a contar da data da efetiva entrega do produto. Lata com tampa sistema anti-derramamento. ENTREGA PARCELADA, conforme necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL. Outras marcas enviar amostra. Marcas aprovadas obrigatório anexar catálogo. Apresentar resultados de ensaio relativo a norma ABNT NBR 15079:2011.		Balde	250,00	_____	_____
51	Tinta spray (aerosol) secagem rápida, COR PRETO FOSCO, indicado para: superfícies de plásticos em geral , PVC, acrílicos , cerâmica, telha, madeira, metal, vime e outros tipos de superfícies lisas.Composição resina de silicone, xilol, ésteres, cetonas, pigmentos orgânicos e inorgânicos e pigmento alumínio, não contém CFC, Tubo de 235 Gr. Enviar amostra.		Tubo	200,00	_____	_____
52	TINTA SPRAY SECAGEM RÁPIDA, PARA PINTURAS EM GERAL, SEM CFC, FRASCO PRESSURIZADO C/ 350 ML., COR PRETO BRILHANTE. ENVIAR AMOSTRA.		Tubo	200,00	_____	_____
53	TINTA SPRAY, FOSFORESCENTE, TUBO. COM 235G., DESENVOLVIDA P/ BRILHAR NO ESCURO, USO EM SINALIZAÇÕES E DECORAÇÕES EXTERNAS. MARCA		Tubo	30,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	SUGERIDA COLORGIN, PARA AS DEMAIS MARCAS ENVIAR AMOSTRA.					
54	Verniz marítimo linha PREMIUM, acabamento FOSCO, em galão metálico com alça, tampa com sistema anti-derramamento, galão de 3,6 litros. Entrega PARCELADA de acordo com as necessidades das subunidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS E CORAL. Para demais marcas enviar amostra.		Lata	50,00		
55	Acabamento cromado para válvula de descarga clássica Docol. Anexar catálogo.		Unidade	50,00		
56	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 40MM X 1.1/4 POL.		Unidade	150,00		
57	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 50MM X 1.1/2 POL.		Unidade	150,00		
58	Adesivo para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo com 75 gr.		Tubo	400,00		
59	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLDÁVEL 32 X 25MM		Unidade	250,00		
60	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLDÁVEL 60X50 MM, PARA CONEXÕES DE ÁGUA FRIA.		Unidade	100,00		
61	Caixa de descarga externa, em plástico, cor branca, sistema de descarga por simples toque, capacidade 9 litros, cfe. NBR 11852, completa, com engate e peças de fixação.		Unidade	150,00		
62	Chave boia automática de nível para caixa d'água superior e inferior, 15a, 1cv, voltagem 220v, comprimento do cabo 2m.		Unidade	70,00		
63	CUBA REDONDA EM AÇO INOX, COM BORDA LISA PARA INSTALAÇÃO POR BAIXO DA BANCADA, 12 CM DE PROFUNDIDADE E 35 CM DE DIÂMETRO, FABRICADA EM AÇO INOX 430, COM 0.6MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO POLIDO, ACOMPANHADA DE VÁLVULA DE 3 1/2 POLEGADAS. APRESENTAR CATÁLOGO.		Unidade	50,00		
64	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX, COM BORDA LISA PARA INSTALAÇÃO POR BAIXO DA BANCADA, MEDINDO 47 CM X 30 CM E 14 CM DE PROFUNDIDADE, FABRICADA EM AÇO INOX 430, COM 0.6MM DE ESPESSURA E ACABAMENTO POLIDO, ACOMPANHADA DE VÁLVULA DE 3 1/2 POLEGADAS. APRESENTAR CATÁLOGO		Unidade	50,00		
65	COLA FIXA CUBA EM INOX, FABRICADA PARA ADERIR EM INOX, PORCELANA, MÁRMORES, GRANITOS, VIDROS, MADEIRAS, CONCRETOS, GESSOS E METAIS. PARA USO PROFISSIONAL, EMBALAGEM COM 380 GRAMAS.		Tubo	70,00		
66	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena.		Unidade	10,00		
67	CRUZETA PVC MARROM SOLDÁVEL 25MM PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.		Unidade	100,00		
68	CURVA 90° EM PVC, BRANCO, TIPO ESGOTO, 150MM.		Unidade	40,00		
69	CURVA LONGA PVC BRANCO SOLDÁVEL 100 MM 45°, TIPO ESGOTO.		Unidade	50,00		
70	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO SANITÁRIO, TIPO DISCO.		Unidade	70,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	Desentupidor de borracha p/ pia, com cabo em polipropileno, formato anatômico.		Unidade	100,00		
72	DESENTUPIDOR MANUAL, TIPO BOMBA, PARA VASOS SANITÁRIOS. BOCAL VENTOSA EM BORRACHA C/ DIÂMETRO DE 180MM, CORPO EM PVC, COM HASTE E EMPUNHADURA ANATÔMICA PARA AS MÃOS. APRESENTAR CATÁLOGO PARA ANÁLISE TÉCNICA.		Unidade	50,00		
73	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M, EMBALADA EM CAIXA INDIVIDUAL.		Rolo	300,00		
74	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M, EMBALADA EM CAIXA INDIVIDUAL.		Rolo	600,00		
75	JOELHO PVC AZUL COM BUCHA LATÃO, 25MM X 1/2 POL.		Unidade	150,00		
76	JOELHO PVC AZUL, COM BUCHA LATÃO, SOLDÁVEL, 20 MM X 1/2", 90°		Unidade	150,00		
77	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 150MM, ESGOTO.		Unidade	50,00		
78	JOELHO PVC MARROM, 90°, 20MM		Unidade	250,00		
79	JOELHO PVC MARROM, 90° 25MM		Unidade	400,00		
80	JOELHO PVC MARROM, 90°, 40MM.		Unidade	100,00		
81	JOELHO PVC MARROM, 90° 50MM.		Unidade	150,00		
82	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25mm X 1/2 pol, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.		Unidade	250,00		
83	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 90°, bitola 32mm, produto em conformidade com a NBR 5648.		Unidade	250,00		
84	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 75mm, produto de conformidade com a NBR 5648.		Unidade	150,00		
85	Kit de fibra para conserto de caixa d'água, contém: resina poliéster 1 kg, fibra de vidro 500g - 0,79 m x 1,4 m.		Kit	20,00		
86	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTÃO 1.1/2").		Unidade	50,00		
87	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA.		Unidade	10,00		
88	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 3/4", produto		Unidade	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conforme Norma NBR 5648.					
89	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 1/2", produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	200,00		
90	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 25mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	150,00		
91	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 60mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	50,00		
92	Luva de redução PVC soldável marrom 50x40mm.		Unidade	100,00		
93	Luva de redução PVC soldável marrom 60x50mm.		Unidade	50,00		
94	Luva de redução PVC soldável marrom 75x60mm.		Unidade	50,00		
95	LUBA DE REDUÇÃO PVC BRANCO. PARA ESGOTO, 150 X 100MM.		Unidade	70,00		
96	LUBA DE REDUÇÃO PVC BRANCO, ESGOTO, 100 X 75MM.		Unidade	70,00		
97	Luva PVC cor branca, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 50mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	100,00		
98	Luva PVC cor branca, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 75mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	100,00		
99	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
100	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	300,00		
101	Luva PVC cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 20mm, produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	300,00		
102	NIPEL DE PVC, ROSCÁVEL, 1/2".		Unidade	200,00		
103	NIPEL METAL GALVANIZADO, ROSCÁVEL, 1/2".		Unidade	50,00		
104	Pasta lubrificante para instalação hidráulica, embalagem com 400g.		Pote	60,00		
105	Registro de esfera, bitola 50mm, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998,		Unidade	100,00		
106	Registro de esfera, bitola 60mm, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998.		Unidade	50,00		
107	REGISTRO DE METAL PRESSÃO 3/4", C/ ACABAMENTO.		Unidade	10,00		
108	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 25 MM		Unidade	250,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
109	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 1/2".		Unidade	400,00		
110	TEE (T) PVC COR AZUL, COM BUCHA DE LATÃO, MEDIDA 25 MM X 1/2".		Unidade	150,00		
111	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 25mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	400,00		
112	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 50mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	200,00		
113	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 60mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	150,00		
114	Torneira bóia de 1. 1/2" conexão de metal, balão de plástico.		Unidade	40,00		
115	TORNEIRA BÓIA EM PVC, 3/4".		Unidade	60,00		
116	Torneira elétrica p/ cozinha, tipo parede, potencia 5500W, 220 Volts, bica alta e móvel com arejador articulável. Três níveis de temperatura. Selo PROCEL. Apresentar catálogo.		Unidade	50,00		
117	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, bitola 1/2". Apresentar catálogo.		Unidade	300,00		
118	TORNEIRA ESFERA PARA JARDIM, TIPO ALAVANCA COM 1/4 DE VOLTA PARA FECHAR, PRODUZIDA EM METAL, COM PORTA CADEADO, ALAVANCA COLORIDA, BITOLA 1/2". APRESENTAR CATALOGO.		Unidade	150,00		
119	TORNEIRA ESFERA PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA/ROUPA, METÁLICA CROMADA, MECANISMO DE FECHAMENTO 3/4 DE VOLTA, 1/2"(ENTRADA) X 3/4"(SAÍDA), COM BUCHA DE REDUÇÃO.APRESENTAR CATÁLOGO.		Unidade	30,00		
120	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira, bitola 1/2 pol.		Unidade	400,00		
121	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa para juntas soldáveis, diâmetro DN 40mm, parede 1.2mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	100,00		
122	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 50mm, parede 1.6mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO		Barra	80,00		
123	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície		Barra	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.					
124	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 150mm, parede 2.5mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	50,00		
125	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 200mm, parede 3.6mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO		Barra	20,00		
126	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 300mm, parede 4.7mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	20,00		
127	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	150,00		
128	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 25mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00		
129	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 32mm, parede 2.1mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	300,00		
130	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 40mm, parede 2.4mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	150,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
131	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 50mm, parede 3.0mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	250,00	_____	_____
132	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 60mm, parede 3.3mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	150,00	_____	_____
133	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 75mm, parede 4.2mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	100,00	_____	_____
134	UNHO COMPLETO PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO DE 1 POL.		Unidade	100,00	_____	_____
135	UNHO PARA VALVULA DE DESCARGA DOCOL.		Unidade	40,00	_____	_____
136	Válvula de descarga 1.1/2", completa. Acabamento cromado. Embalada individualmente		Unidade	20,00	_____	_____
137	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM METAL, 1 1/2".		Unidade	10,00	_____	_____
138	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 1/2".		Unidade	500,00	_____	_____
139	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 3/4 POL.		Unidade	400,00	_____	_____
140	Sifão Sanfonado universal, com anel de vedação, resistente a água quente, comprimento aberto mínimo 66cm, com múltiplos diâmetros de saída, entregue na embalagem original. Conforme norma NBR 14162. Apresentar catálogo.		Unidade	500,00	_____	_____
141	Solução limpadora/preparadora para instalações hidráulicas, embalagem com 1000ml.		Litros	80,00	_____	_____
142	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com nipel, comprimento 50cm, bitola 1/2".		Unidade	400,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Informar:						
Razão Social da Empresa: _____						
CNPJ: _____						
Endereço, Local e Estado: _____						
Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____						
Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____						
Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____						
_____ Assinatura						