

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.026127/2020-53 Pregão SRP 116 / 2020 Data da Emissão: 08/09/2020

Abertura: Dia: 22/09/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA.		Metro	120,00		
2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA		Metro	120,00		
3	TUBO PVC 12 DEFOFO JEI/JERI DN 150 PN 1 MPA (NBR 7665) COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA PARA ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 150 (DE 170 MM), NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 7665, PRESSÃO NOMINAL: 1 MPA EXTREMIDADES: PONTA E BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA ANE L DE VEDAÇÃO: BORRACHA DE EPDM INTEGRADO AO TUBO OU DO TIPO REMOVÍVEL - DEVE S ER FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO.		Metro	120,00		
4	TUBO PVC 12 DEFOFO JEI/JERI DN 200 PN 1 MPA (NBR 7665) COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA PARA ADUTORAS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 200 (DE 222 MM) NORMA DE FABRICAÇÃO: ABNT NBR 7665 PRESSÃO NOMINAL: 1 MPA EXTREMIDADES: PONTA E BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA DE EPDM INTEGRADO AO TUBO OU DO TIPO REMOVÍVEL - DEVE SER FORNECIDO COM ANEL DE VEDAÇÃO		Metro	120,00		
5	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA.		Unidade	10,00		
6	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA.		Unidade	10,00		
7	LUVA DE CORRER PVC JE DEFOFO AZUL DN 150 COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, PARA TUBOS DE PVC CLASSE12, DE ACORDO COM NBR 7665 E FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA POTAVEL.		Unidade	10,00		
8	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE/JEI/JERI DN 200 MM		Unidade	10,00		
9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA.		Unidade	5,00		
10	CURVA PVC PBA JE PB 90º DN 100 / DE 110 MM		Unidade	5,00		
11	CURVA PVC PB JE 90 GR COL ESG DN 150 MM (OCRE).		Unidade	5,00		
12	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA		Unidade	5,00		
13	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA		Unidade	5,00		
14	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM.		Unidade	5,00		
15	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM.		Unidade	5,00		
16	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PONTA BOLSA, DN 100 X DN 50/DE 110 X DE 60 MM		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4".		Unidade	10,00		
18	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL, MATERIAL PVC-CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 65 MM, ALTURA 32 MM		Unidade	20,00		
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	21820	Unidade	10,00		
20	BUCHA REDUÇÃO, MATERIAL FERRO MALEÁVEL, BITOLA 1 X 1/2" POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA TIPO BSP		Unidade	10,00		
21	ADAPTADOR MANGUEIRA, MATERIAL PLÁSTICO ABS, BITOLA 1/2 POL		Unidade	10,00		
22	COLA ADESIVA PARA TUBO PVC - 75 G.		Unidade	20,00		
23	COLA ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBO DE PVC, FRASCO COM 850G.		Unidade	10,00		
24	TUBO PVC MARROM 32MM, ÁGUA.		Unidade	10,00		
25	CANO 32 MM PVC PARA ÁGUA POTÁVEL, SOLDÁVEL		Unidade	10,00		
26	CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 500 L, COM TAMPA		Unidade	3,00		
27	CAIXA D'ÁGUA PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CAPACIDADE 500 L, COM TAMPA		Unidade	3,00		
28	CAIXA D'ÁGUA DE POLIPROPILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 1.000 L, COM TAMPA, COR AZUL		Unidade	4,00		
29	ALICATE DE BICO RETO, ISOLAÇÃO DE 1000V. ATENDENDO À NR10. COMPRIMENTO 6". PRODUZIDO EM AÇO CROMO-NÍQUEL, CORTE TRATADO COM TEMPERA POR INDUÇÃO. ENVIAR CATÁLOGO.		Unidade	10,00		
30	Kit com 10 cabos para aterramento de manta antiestática, com terminal pontiagudo para perfuração da manta. Possui terminal de garra tipo jacaré para conexão com sistema de aterramento e apresenta cabo extensível em forma de espiral. Comprimento igual ou superior a 60 cm (quando em repouso) e comprimento igual ou superior a 1,7 m (quando estendido). Modelo de referência: Cabo para aterramento AT18		Kit	5,00		
31	Kit com 100 garras tipo jacaré, com comprimento entre 45 e 50 mm, com capa protetora emborrachada na cor preta de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos. Modelo de referência: WD-027		Kit	5,00		
32	Kit com 100 garras tipo jacaré, com comprimento entre 45 e 50 mm, com capa protetora emborrachada na cor vermelha de modo que seja capaz de		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos. Modelo de referência: WD-027					
33	Kit com 100 garras tipo jacaré, com comprimento entre 30 e 40 mm, com capa protetora emborrachada na cor preta, de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos.		Unidade	5,00		
34	Kit com 100 garras tipo jacaré, com comprimento entre 30 e 40 mm, com capa protetora emborrachada na cor vermelha, de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos.		Unidade	5,00		
35	Kit com 100 resistores dependentes de luz (LDR), face sensora com diâmetro igual ou superior a 5mm. Deve possuir dois terminais com comprimento mínimo de 10mm. Para aplicações em circuitos eletrônicos.		Unidade	5,00		
36	Kit com 25 sensores de temperatura, com encapsulamento tipo TO-92, apresenta saída de tensão linear relativa à temperatura de 10mV/°C, tensão de alimentação entre 4 e 30V corrente contínua. Deve ser capaz de realizar medições em faixa igual ou superior a -55°C à 150°C, apresenta precisão igual ou superior a 0,5°C. Para aplicações em circuitos eletrônicos. Modelo de referência: LM35	24599	Unidade	5,00		
37	Manta antiestática com 10 metros de comprimento, largura de 60 cm, espessura de 0,2 cm, fabricada em borracha vulcanizada, resistente a altas temperaturas e à corrosão, sendo composta de duas camadas: camada superior azul ou cinza (dissipativa) com resistência elétrica igual ou superior a 10 ⁸ Ohm; camada inferior na cor preta (condutiva) com resistência elétrica igual ou superior a 10 ⁵ Ohm; taxa de perda de atrito menor ou igual a 0,02g/cm ² ; tempo de dissipação estática menor ou igual a 0,5s		Metro	5,00		
38	Kit com 100 resistores dependentes de temperatura (termistor), tipo NTC, face sensora com diâmetro igual ou superior a 3mm, deve possuir dois terminais com comprimento mínimo de 10mm. Resistência de 10K ohms. Para aplicações em circuitos eletrônicos		Unidade	5,00		
39	Kit com 25 plugues tipo banana, cor preto, pino com diâmetro de 4mm com mola, possui derivação lateral com diâmetro de 4mm, corpo do plugue fabricado em PVC e pino em latão niquelado, resistência de isolamento igual ou		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	superior à 300 000 Mega Ohm a 500 Vcc, rigidez dielétrica típica igual ou superior a 2000 VRMS, corrente nominal igual ou superior a 10A. Kit com 25 plugues tipo banana, cor vermelho, pino com diâmetro de 4mm com mola, possui derivação lateral ou traseira com diâmetro de 4mm, corpo do plugue fabricado em PVC e pino em latão niquelado, resistência de isolamento igual ou superior à 300 000 Mega Ohm a 500 Vcc, rigidez dielétrica típica igual ou superior a 2000 VRMS, corrente nominal igual ou superior a 10A		Unidade	10,00	_____	_____
41	Kit com 50 reed switch (ou ampola reed), com um contato NA, para tensão igual ou superior a 220V, corrente igual ou superior a 0,5A, ampola de vidro com dimensões iguais ou superiores a 14 x 2mm. Para aplicações em circuitos eletrônicos.		Unidade	10,00	_____	_____
42	Kit com 2 pistolas de cola quente, potência igual ou superior a 60W, tensão de alimentação 110/220Vac, possui ponta metálica e suporte de apoio retrátil. Deve possuir selo de segurança do INMETRO. Diâmetro do bastão de cola quente 7~8mm.		Unidade	5,00	_____	_____
43	Kit com 100 conectores tipo KRE, 2 vias (conexões), 180°, cor verde claro, para montagem em placas de circuito impresso. Capacidade de condução de corrente elétrica igual ou superior a 10A. Modelo de referência: borne KF128-T		Unidade	10,00	_____	_____
44	Kit com 50 circuitos integrados (CI), tipo decodificador BCD (Binary Code Digit) para display de sete segmentos, tipo PTH (Pin Through Hole), para montagem em protoboard. Modelo de referência: CD4511 ou HEF4511		Unidade	10,00	_____	_____
45	it com 20 sensores de temperatura e umidade integrados, com alimentação entre 3,3 a 5,5 VDC, corrente entre 200uA a 500mA, faixa de medição de umidade 20 a 90% UR, faixa de medição de temperatura entre 0 a 50°C, precisão de medição da umidade $\pm 5\%$ UR, precisão de medição da temperatura ± 2.0 °C, tipo PTH (Pin Through Hole), para montagem em protoboard. Modelo de referência: DHT11	24599	Unidade	5,00	_____	_____
46	Kit com 10 sensores de temperatura e pressão integrados, montado em placa de circuito impresso (PCI), para aplicação com Arduino, com alimentação entre 1,8 a 3,6 VDC, faixa de medição de pressão 300 a 1100hPa (Altitude +9000m a -500m), resolução de $\pm 0,06$ hPa (altitude 50cm), consumo de corrente 5uA, possui interface de comunicação I2C, também é capaz de realizar medição de temperatura, tipo PTH (Pin Through Hole), para montagem em protoboard. Modelo de referência: BMP180	24599	Unidade	5,00	_____	_____
47	Martelo de carpinteiro com unhas, peso com cabo 700 g,		Unidade	8,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	profissional, com cabeça redonda diâmetro 30 mm, confeccionado em liga de aço forjado e cabo de madeira preso por cunha ou resina plástica. Jogo De Chave Combinada Starfer Com 12 Peças, Indicada Para Aperto E Desaperto De Porcas, Parafusos Quadrados E Sextavados. Chave Combinada. Medidas: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22mm. Tipo: Boca E Estrela. Indicado Para: Parafusos E Porcas Sextavados E Quadrados. Qtd: 12 Pçs		Jogo	4,00		
49	Jogo de Soquetes com 22 Peças, composto por uma maleta, uma catraca reversível, cabo, duas extensões e 18 tamanhos de soquetes. Características Modelo: 43600/022 Composição: 22 Peças Especificações: Maleta em Aço Cromo Vanádio Itens Inclusos 1 Maleta 18 soquetes estriados (tamanhos): 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm 1 Catraca reversível 1/2" 1 Cabo T 10" 1 Extensão 5" 1 Extensão 10"		Unidade	3,00		
50	Jogo Chave Allen em Polegadas com 12 Peças Acabamento oxidado - Fabricado em aço cromo-vanádio - Perfil do corpo em L, o que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos - Contém marcação permanente com medida gravada em baixo relevo no corpo de cada chave para rápida identificação - Tipo: Curta - Acompanha estojo de plástico - Composto: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4" e 7/8" Ref.: BELZER-220902BR		Conjunto	3,00		
51	LIMA MEIA-CANA.		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	Lima Triangular Bastarda Com Cabo, utilizada para remoção agressiva de materiais. Apresentação: Blister Encartelado Código: 367,0015 Garantia: 06 meses de garantia contra defeitos de fabricação.		Unidade	5,00		
53	Lima Redonda Bastarda com Cabo, utilizada para remoção agressiva de materiais. Apresentação: blister encartelado Medida (pol): 10 Código: 367,0012 EAN:7899561515169		Unidade	40,00		
54	Arco serra, lâmina serra:10 e 12 pol, material cabo :polipropileno, tratamento superficial: niquelado, tamanho:12 pol\, tipo: regulável.		Unidade	6,00		
55	Óculos de segurança para laboratório em policarbonato, resistente a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos, armação na cor preta, lentes incolores, com apoio nasal, proteção lateral no mesmo material da lente, hastes tipo espátula com ajuste de comprimento, acompanha cordão de segurança. Preço por unidade.		Unidade	40,00		
	INDICAR o número do Registro no Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho					
56	Máscara descartável uso geral, material: tnt (tecido não tecido), tipo fixação: alças em elástico nas extremidades, características adicionais: proteção de barba e bigode		Unidade	40,00		
57	Kit para micro retífica com 52 peças uso geral Características: Referência: 2 615 068 7AA Itens Inclusos (1 unidade) 194 - Escariador de Alta Velocidade - Os escariadores de alta velocidade podem ser usados para dar forma, perfurar, fazer canaletas e ranhuras, fazer orifícios cônicos em metais macios, plásticos e madeira 1/8" 3,2 mm (2 unidades) 414 - Acessórios para Polimento - Ideais para polir metais e plásticos. feltro 12,7mm 1/2" (2 unidades) 429 - Acessórios para Polimento - Ideais para polir metais e plásticos. 1" 25,4mm (1 unidade) 421 - Composto para Polimento - Use com acessórios ou tecido de feltro para polir metais e plásticos.- (1		Unidade	7,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	unidade) (1 unidade) 428 - Escova de Aço Carbono - Escovas versáteis para eliminar óxido e corrosão, polir superfícies de metais, eliminar rebarbas, emparelhar superfícies juntas e limpar componentes elétricos. 3/4" 19,1mm (1 unidade) 407 - Adaptador para Tubos de Lixa 1/2" 12,7 mm (1 unidades) 408 - Tubo de Lixa - Para dar forma e lixar madeira e fibra de vidro, remover óxido de superfícies metálicas e dar forma a superfícies de borracha. Grão 60 (2 unidades) 432 - Tubos de Lixa - Para dar forma e lixar madeira e fibra de vidro, remover óxido de superfícies metálicas e dar forma a superfícies de borracha. Grão 120- (36 unidades) 409 - Discos de Corte - Para fatiar e cortar metal, parafusos de fenda, parafusos e chapas de metal. Corte apenas ao longo de sua borda. Não tente lixar ou cortar orifícios redondos com eles. 15/16" 23,8 mm Espessura. 0.6mm (1 unidade) 426 - Disco de Corte Reforçado com Fibra de Vidro - 1-1/4" 31,8mm 1.1mm" (1 unidade) 952 - Ponta Montada de Óxido de Alumínio - Para usar em metais, peças fundidas, soldas, rebites e óxido. Ideal para afiar, eliminar rebarbas e para desbastes em geral na maioria os materiais. 3/8" 9,5 mm (1 unidades) 85422 - Ponta Montada de Carbureto de Silício - Projetada para trabalhar bem em pedra, vidro, cerâmica, porcelana e metais não-ferrosos. 25/32" 19,8mm (1 unidade) 401 - Adaptador para Feltros de Polimento (1 unidade) 402 - Adaptador para Discos de Corte. Dimensões Dimensões (C x L x A): 17 x 20 x 5 cm Peso: 0,300 kg Garantia: 12 meses					
58	Régua Aço Inóx 1metro - 40\'' - 100cm, com números gravados mede centímetros e polegadas.		Unidade	7,00	_____	_____
59	PROTETOR AUDITIVO CONSTITUIDO DE ESPUMA MOLDÁVEL, USO ÚNICO, MACIA, HIPOALERGÊNICA, LIVRE DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES, COM BASE PLANA E TOPO ARREDONDADO, COM DESENHO CÔNICO. SUPERFÍCIE LISA QUE SE ADAPTE FACILMENTE AO CANAL AUDITIVO. SER EFICAZ NA REDUÇÃO DE RUÍDOS. PARA USO EM EXAME DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, LIVRE DE MATERIAL METÁLICO. DEVE SER OFERTADO AOS PARES EM EMBALAGEM ÚNICA. ATENDER: ANSI S12.6	23441	Par	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(MÉTODO B); ABNT NBR 16076; PORTARIA Nº 452 DO MTE; PORTARIA Nº 453 DO MTE; ABNT NBR ISO/IEC 17025. REFERÊNCIA: 3M 1100.					
	INDICAR o número do Registro no Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho					
60	Abafador ruído auricular, material: plástico rígido, cor: preta, formato: concha oval, características adicionais: nível de redução ruído nrr 23 db e nrrsf 18 db		Unidade	9,00		
	INDICAR o número do Registro no Certificado de Aprovação (CA) do Ministério do Trabalho					
61	Pistola aplicadora, tensão aplicação: bivolt, potência mínima 40W, temperatura de trabalho 120-193 °c, aplicação: colagem, diâmetro entrada bastão: 11,3mm.		Unidade	9,00		
62	CINTA DE LIXA P/ MADEIRA 610 X 75 mm. Medidas: 610 x 75 mm Grão: 120 kit com 10 peças		Kit	5,00		
63	Nível de alumínio 350mm com 3 bolhas (01 de prumo, 01 de nível e 01 de 45°), projetado para trabalhos de construção civil e uso geral, estrutura de alumínio com detalhes em plástico abs, nível com perfil reforçado em viga "i", com sistema de amortecimento para pequenos impactos.		Unidade	3,00		
64	Fechadura tubular. Acabamento cromado. Broca de 90mm. Fechadura utilizada principalmente em portas de divisorias, em escritórios ou similar. Composta pelo mecanismo com acionamento através da maçaneta e travamento no centro da maçaneta.		Unidade	20,00		
65	Fechadura de 40mm para Porta de Entrada. Deve possuir acabamento cromado. Indicada para ambientes com fluxo alto de pessoas.		Unidade	20,00		
66	SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO Material: Metal, Plásticos de Engenharia e Elastômeros Acabamento: Cromado	34541	Unidade	20,00		
67	REFIL PURIFICADOR PARA BEBEDOUROS Composição: Polipropileno e carvão ativado Acabamento: Rosca 3/4" e encaixe Pressão de operação: 0,3 a 4,0 kgf/cm² (3 a 40 mca) Eficiência na retenção de partículas: classe III	41206	Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Eficiência na redução de cloro livre: Classe I Vazão: 50 litros/hora					
68	Kit Universal duplo para acionamento em caixas acopladas com a finalidade de controlar o fluxo de entrada e saída de água da caixa acoplada. O kit deverá ser apresentado de forma completa para vedação e fixação entre o vaso sanitário e a caixa acoplada no vaso sanitário, bem com incluir acionador.	26214	Unidade	10,00	_____	_____
69	Torneira para todos os modelos de Bebedouro de pressão, tipo copo, fabricado em aço inox.		Unidade	20,00	_____	_____
70	Torneira com fechamento automático para banheiro de deficiente físico ou portadores de dificuldade motora. Acionamento através da alavanca que facilita o acionamento porque diminui a distância e aumenta a área de contato, dessa forma reduz a necessidade de pressão empregada para obter o seu pleno funcionamento, em acordo com à norma brasileira de regulamentação da acessibilidade (NBR 9050).	42993	Unidade	10,00	_____	_____
71	Torneira para todos os modelos de Bebedouro de pressão, tipo jato, fabricado em aço inox.		Unidade	20,00	_____	_____
72	Manta asfáltica adesiva - 30cm x 10m		Rolo	10,00	_____	_____
	Fita autoadesiva à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos que proporciona medidas imediatas para solucionar problemas com infiltrações.					
	CAMPOS DE APLICAÇÃO Telhados, rufos, dutos de ventilação e ar condicionado, sheds, cúpulas, marquises, calhas e lajes. Indicado para áreas que dispensam proteção mecânica e garantindo-lhes estanqueidade e alta reflexão térmica. * Não é indicado para locais sujeito a alta temperatura.					
	Espessura: 1mm					
	Marca de referência: Dtools					
73	Manta líquida branca - 18kg		Balde	10,00	_____	_____
	Impermeabilizante elastomérico para lajes e coberturas sem trânsito. Formulado à base de resina acrílica, aplicado a frio, com elevada durabilidade. Quando curado forma uma membrana elástica, impermeável, de alta resistência química e a intempéries.					
	Marca de referência: Quartzolit.					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
74	Tubo de polietileno com diâmetro nominal entre 16 e 20 mm. Cega sem perfuração. Bobina de 100 metros. Pressão nominal maior ou igual a PN30. Aplicação para irrigação.		Unidade	20,00		
75	TUBO GOTEJADOR EM POLIETILENO, DIÂMETRO 16 MM, APLICAÇÃO IRRIGAÇÃO, COM GOTEJADOR INTEGRADO DO TIPO PASTILHA, COM ESPAÇAMENTO DE 50 CM ENTRE EMISSORES, VAZÃO DO GOTEJADOR ENTRE 0,5 E 2,0 L/H.		Metro	3.000,00		
76	Gotejador de irrigação tipo botão com vazão 4 L/h. Com trava para fixação em tubo de polietileno.		Unidade	1.000,00		
77	CAP macho (tampão final) engate plástico rápido PVC roscável para irrigação, DN 3" (75 mm), PN 80.		Unidade	10,00		
78	Curva 90 graus engate rápido PVC roscável irrigação, diâmetro 75 mm (3"), PN 80.		Unidade	10,00		
79	Joelho 90º PVC roscável 1/2". Aplicação instalações água fria		Unidade	100,00		
80	Joelho 90º PVC roscável 3/4". Aplicação instalações água fria		Unidade	100,00		
81	Conexão hidráulica. Bucha redução roscável PVC 1.1/2 x 1. Aplicação instalações água fria		Unidade	50,00		
82	Luva PVC roscável 1". Aplicação instalações água fria		Unidade	50,00		
83	União PVC tipo fixação roscável 3/4 pol. Aplicação instalações água fria.		Unidade	50,00		
84	Bucha redução roscável PVC 1" x 1/2". Aplicação instalações água fria		Unidade	50,00		
85	Conexão hidráulica. Tê PVC roscável 1/2". Aplicação instalações água fria		Unidade	50,00		
86	Tê PVC roscável 1". Aplicação instalações água fria.		Unidade	50,00		
87	Válvula (registro) de esfera VS , em PVC roscável, diâmetro 1".	41508	Unidade	20,00		
88	Tubo de PVC soldável, aplicação irrigação, cor azul, diâmetro nominal 75 mm, comprimento 6 m, pressão nominal PN 60 ou superior, tipo irriga LF		Barra	50,00		
89	Fita gotejadora com tratamento anti UV, em polietileno, flexível, para irrigação superficial. Espaçamento de 30 cm entre os gotejadores. Com vazão de 1,4 a 1,6 L/h. Filtro de entrada que evita intrusão de partículas no gotejador. Preço por metro.		Metro	3.000,00		
90	"Alicate de Corte Diagonal de 6 Pol. Alicate de corte diagonal • Fabricado em aço especial com acabamento polido • Cabo em bi material ergonômico, isolado e antideslizante com abas protetoras arredondadas		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comprimento: 6,5" (160 mm)					
	"					
91	"Alicate de Prensar (Crimpar) terminais elétricos pré isolados de 2,5 a 6,0mm - GC-301; Para Fios AWG : 22-18, 16-14, 12-10; Crimpa os terminais 2,5 mm a 6mm e Com catraca.		Unidade	1,00		
	"					
92	"Alicate Universal profissional de 8 Pol, com cabo isolado. Materia da cabeça em aço especial e temperado. Isolação 1.000V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000V em corrente alternada		Unidade	1,00		
	"					
93	"Eletroduto Tubular Corrugado 2 polegadas. Material da cobertura Polietileno de alta Densidade;		Metro	300,00		
	"					
94	Estilete profissional, com largura da lâmina 18 mm		Unidade	1,00		
95	ISOLANTE ELÉTRICO - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, EM PVC COM ALTA PERFORMANCE E RESISTÊNCIA, PARA ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V E 80°C. ROLO 19 MM X 20 M E ESPESSURA MINIMA DE: 0,18 MM, COR: PRETO. MODELO DE REFERÊNCIA: 3M		Unidade	5,00		
96	"Quadro de Distribuição de Sobrepor. Porta Transparente 12 DIN.		Unidade	1,00		
	"					
97	Temporizador time, Alimentação: 90~240 VAC, com tolerância de +/- 10% da tensão nominal. 40 Memórias para programação de disparos de pulso que durem de 1 a 59 segundos, ou 20 programações que consistem de hora ON, hora OFF e data. Display de LCD de 6 dígitos, o qual indica estado do Relé e da carga acionada. Bateria interna: Ni-MH 1,2 V / 80 mAh - recarregável, suporta motores até 3 cv.		Unidade	3,00		
98	"Terminal Compressão Olhal 6mm²		Unidade	30,00		
	"					
99	Terminal tubular 6mm² para um fio, caixa com 100 peças.		Caixas	1,00		

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						