

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007809/2014-19 **Pregão SRP** 122 / 2014 **Data da Emissão:** 21/05/2014**Abertura: Dia:** 13/06/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	SERVIÇO DE Instalação de Acionador manual com alertador para alarme de incêndio	Unidade	1,4400	100,00		
2	SERVIÇO DE Instalação de Bloco autônomo de emergência LED	Unidade	19,0000	300,00		
3	SERVIÇO DE Instalação de Bloco Tomada 2P+T (NBR14134), específico para dutos de alumínio de #73mm	Unidade	32,0000	500,00		
4	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #1,5mm ²	Metro	1,0600	15.000,00		
5	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #10mm ²	Metro	3,5400	20.000,00		
6	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #120mm ²	Metro	1,0600	5.000,00		
7	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #150mm ²	Metro	3,5400	2.000,00		
8	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #16mm ²	Metro	36,5200	20.000,00		
9	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #185mm ²	Metro	49,5600	2.000,00		
10	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #2,5mm ²	Metro	5,6700	30.000,00		
11	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #240mm ²	Metro	59,8300	2.000,00		
12	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #25mm ²	Metro	7,6100	10.000,00		
13	serviço de Instalação de Cabo de cobre #35mm ²	Metro	10,5100	10.000,00		
14	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #4mm ²	Metro	1,1900	20.000,00		
15	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #50mm ²	Metro	13,3200	5.000,00		
16	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #6mm ²	Metro	1,8200	20.000,00		
17	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #70mm ²	Metro	21,6100	5.000,00		
18	SERVIÇO DE Instalação de Cabo de cobre #95mm ²	Metro	28,3600	5.000,00		
19	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de alumínio tipo condutele 1 1/2"	Unidade	13,7200	60,00		
20	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de alumínio tipo condutele 1"	Unidade	8,2300	120,00		
21	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de alumínio tipo condutele 2"	Unidade	17,3700	60,00		
22	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de alumínio tipo condutele 3"	Unidade	23,0000	60,00		
23	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de alumínio tipo condutele 3/4"	Unidade	5,5000	1.500,00		
24	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de alumínio tipo condutele 4"	Unidade	48,0100	60,00		
25	serviço de Instalação de Caixa de ferro esmaltado 4"x2"	Unidade	1,8200	1.500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de ferro esmaltado octogonal convencional/prolongada 3x3"	Unidade	2,2900	1.000,00		
27	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de Inspeção Aterramento PVC	Unidade	7,2000	200,00		
28	SERVIÇO DE Instalação de Caixa de PVC para DRY-WALL 4"x2	Unidade	2,7500	100,00		
29	SERVIÇO DE Instalação de Central de acionamento de alarmes, com suporte para no mínimo 5 laços com 20 dispositivos cada, Display, Timer para sirenes, LEDs de indicação ligado e fogo, saída 24V para sirenes, indicação de falta de AC, com baterias, completo	Conjunto	160,0200	20,00		
30	SERVIÇO DE Instalação de Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 16 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	108,0000	50,00		
31	SERVIÇO DE Instalação de Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 24 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	126,0000	50,00		
32	SERVIÇO DE Instalação de Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 44 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 150A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	165,0000	20,00		
33	SERVIÇO DE Instalação de Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 56 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 225A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	216,0000	20,00		
34	SERVIÇO DE Instalação de Conector de Porcelana tripolar 50A, com espelho	Unidade	5,5000	100,00		
35	SERVIÇO DE Instalação de Conjunto para Ar Condicionado	Unidade	12,0000	50,00		
36	SERVIÇO DE Instalação de Cordoalha de Cobre Nu #16mm ²	Metro	9,5200	2.000,00		
37	SERVIÇO DE Instalação de Cordoalha de Cobre Nu #25mm ²	Metro	12,5000	500,00		
38	SERVIÇO DE Instalação de Cordoalha de Cobre Nu #35mm ²	Metro	13,6900	5.000,00		
39	SERVIÇO DE Instalação de Cordoalha de Cobre Nu #50mm ²	Metro	16,6100	3.000,00		
40	SERVIÇO DE Instalação de Cordoalha de Cobre Nu #70mm ²	Metro	21,0000	500,00		
41	SERVIÇO DE Instalação de Cordoalha de Cobre Nu #95mm ²	Metro	25,3800	500,00		
42	SERVIÇO DE Instalação de Disjuntor monopolar tipo europeu/americano	Unidade	4,4600	1.500,00		
43	SERVIÇO DE Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 até 250A	Unidade	313,7300	40,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
44	SERVIÇO DE Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 até 4000A	Unidade	523,5000	30,00		
45	SERVIÇO DE Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 até 600A	Unidade	1.178,6500	20,00		
46	SERVIÇO DE Instalação de Disjuntor tripolar europeu/americano	Unidade	27,1600	500,00		
47	SERVIÇO DE Instalação de Dispositivo de proteção contra surtos - DPS	Unidade	91,4400	100,00		
48	SERVIÇO DE Instalação de duto de alumínio plano #73x25mm	Metro	21,6000	1.500,00		
49	SERVIÇO DE Instalação de duto de alumínio plano #73x45mm	Metro	25,2000	1.000,00		
50	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 100x100mm	Metro	15,8400	2.000,00		
51	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 100x50mm	Metro	14,4000	2.000,00		
52	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 150x50mm	Metro	15,8400	2.000,00		
53	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 200x100mm	Metro	18,7200	2.000,00		
54	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 200x50mm	Metro	17,2800	2.000,00		
55	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 300x100mm	Metro	20,1600	2.000,00		
56	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 300x50mm	Metro	18,7200	2.000,00		
57	SERVIÇO DE Instalação de Eletrocalha furada/lisa tipo U de aço galvanizado de 50x50mm	Metro	10,0800	4.000,00		
58	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de aço zincado tipo LEVE 1"	Metro	7,7800	1.000,00		
59	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de aço zincado tipo LEVE 3/4"	Metro	5,1800	4.000,00		
60	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4"	Metro	52,3900	100,00		
61	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 1 1/2"	Metro	5,4000	500,00		
62	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 2"	Metro	10,6600	300,00		
63	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 3"	Metro	34,9300	300,00		
64	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado 1"	Metro	11,1000	1.500,00		
65	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado 3/4"	Metro	1,0800	3.500,00		
66	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 100mm (4")	Metro	1,1300	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
67	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 25mm (1")	Metro	4,2100	1.000,00		
68	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 40mm (1 1/2")	Metro	4,3900	500,00		
69	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 50mm (2")	Metro	7,1500	1.000,00		
70	SERVIÇO DE Instalação de Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 75mm (3")	Metro	8,0100	500,00		
71	SERVIÇO DE Instalação de espelho cego	Unidade	15,3500	200,00		
72	SERVIÇO DE Instalação de Fiação para acionamento e alarme de incêndio - cabo 10 vias	Metro	1,9100	2.000,00		
73	SERVIÇO DE Instalação de Haste de aterramento copperweld de 3,0m	Unidade	1,4300	250,00		
74	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 1 tecla paralela 15A	Unidade	4,5700	125,00		
75	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 1 tecla simples 15A	Unidade	3,9400	250,00		
76	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A	Unidade	7,1500	125,00		
77	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 2 teclas paralelas 15A	Unidade	9,5500	60,00		
78	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 2 teclas simples 15A	Unidade	6,8400	125,00		
79	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 3 teclas paralelas 15A	Unidade	11,4400	60,00		
80	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de 3 teclas simples 15A	Unidade	9,5000	125,00		
81	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) bipolar	Unidade	21,3400	400,00		
82	SERVIÇO DE Instalação de Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar	Unidade	35,5800	1.145,00		
83	SERVIÇO DE Instalação de Lâmpada de LED Tubular TuboLED T8	Unidade	18,2900	100,00		
84	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor	Unidade	31,2000	50,00		
85	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 2x26W, cilíndrica de embutir	Unidade	43,2000	200,00		
86	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 2x26W, cilíndrica de sobrepor	Unidade	54,0000	200,00		
87	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de embutir	Unidade	60,0000	200,00		
88	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor	Unidade	60,0000	500,00		
89	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 4x14W, parabólica de embutir	Unidade	62,5000	100,00		
90	SERVIÇO DE Instalação de Luminária para lâmpada fluorescente 4x14W, parabólica de sobrepor	Unidade	60,0000	200,00		
91	SERVIÇO DE Instalação de Luminária plástica para lâmpada incandescente 1x60W	Unidade	7,2000	50,00		
92	SERVIÇO DE Instalação de Luminária tipo refletor	Unidade	90,0000	50,00		
93	Serviço de Instalação de Luminária tipo tartaruga com vidro, de sobrepor	Unidade	28,8000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
94	SERVIÇO DE Instalação de Porta equipamento para 2 blocos de tomada 2P+T,	Unidade	30,0000	250,00		
95	SERVIÇO DE Instalação de Relé fotoelétrico com base 220V	Unidade	5,6300	50,00		
96	SERVIÇO DE Instalação de Sensor de presença de teto 360° 220V	Unidade	5,4000	100,00		
97	SERVIÇO DE Instalação de Terminal a Compressão de Cobre 1,5 até 16mm ²	Unidade	0,2900	600,00		
98	SERVIÇO DE Instalação de Terminal a Compressão de Cobre 120 até 240mm ²	Unidade	6,0000	300,00		
99	SERVIÇO DE Instalação de Terminal a Compressão de Cobre 25 até 95mm ²	Unidade	1,8800	800,00		
100	SERVIÇO DE Instalação de Terminal Aéreo em Aço galvanizado	Unidade	7,5000	300,00		
101	SERVIÇO DE Instalação de Tomada 2P+T 10A/20A (NBR14136)	Unidade	4,5900	2.000,00		
102	SERVIÇO DE Instalação de Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T	Unidade	21,0000	20,00		
103	SERVIÇO DE Instalação de Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T	Unidade	35,0000	40,00		
104	SERVIÇO DE Montagem, fixação e instalação de Quadro de comando metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta e chassi removível, proteção sobre o barramento, com 3 trilhos DIN na horizontal para 72 módulos DIN, fabricados em material auto-extinguível de acordo com norma IEC 60695-2-1-750°C/5, totalmente equipado com trilhos, espelhos frontais e barras para condutores de proteção, com canaletas, organizadores de cabos e conectores (Referência XL3 Cemar ou equivalente técnico)	Unidade	292,0000	20,00		
105	SERVIÇO DE Montagem, fixação e instalação de Quadro Geral do tipo armário, com soleira, com porta, borracha de vedação na porta, sem flange, grau de proteção IP54, metálico com tratamento anticorrosivo, tampa interna metálica para proteção barramento, dimensões mínimas (AxLxP) 210x150x40cm, com chave padrão AES, com barramento trifásico central para 630A, barra de terra e de neutro e placa de montagem, com espaço para no mínimo 8 Disjuntores tripolares tipo DIN de 20kA, com barras de derivação 400A montadas	Unidade	1.560,0000	10,00		
106	SERVIÇO DE Montagem, fixação e instalação de Quadro Geral do tipo armário, com soleira, com porta, borracha de vedação na porta, sem flange, grau de proteção IP54, metálico com tratamento anticorrosivo, tampa interna metálica para proteção barramento, dimensões mínimas (AxLxP) 210x80x25cm, com chave padrão AES, com barramento trifásico central para 630A, barra de terra e de neutro e placa de montagem, com espaço para no mínimo 18 Disjuntores tripolares tipo DIN de 10kA, com barras de derivação 200A montadas	Unidade	1.300,0000	10,00		
107	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa, traço 1:4, reboco e massa fina	Metro	5,0000	3.000,00		
108	Acionador manual com alertador para alarme de incêndio, tipo quebra-vidro para acionamento do alarme, confeccionada em chapa metálica na cor vermelha,	Unidade	83,0000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acionamento automático através do botão Push-Button, circuito eletrônico de supervisão, com leds indicativos, com reforçador de sinal se necessário					
109	Bloco autônomo de emergência LED compacta com bateria, emissão mínima de 160 lúmens, autonomia mínima de 1 hora com etiqueta sinalizadora + tomada 2P+T linha Talari da Iriel + caixa de ferro esmaltado 4"x2"/condutele de alumínio 3/4" com espelho.	Unidade	80,0000	300,00		
110	Bloco Tomada 2P+T (NBR14134), específico para dutos de alumínio de #73mm, referência Dutotec ou similar técnico	Unidade	15,2000	500,00		
111	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #1,5mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	1,9300	15.000,00		
112	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #10mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	12,6300	10.000,00		
113	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #10mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	12,5500	10.000,00		
114	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #120mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	130,7300	2.500,00		
115	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #120mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	131,8500	2.500,00		
116	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #150mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	183,0300	1.000,00		
117	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #150mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	190,6200	1.000,00		
118	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #16mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	19,0000	10.000,00		
119	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #16mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	19,0000	10.000,00		
120	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #185mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	198,0000	1.000,00		
121	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #185mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	198,0000	1.000,00		
122	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #2,5mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	3,5000	30.000,00		
123	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #240mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	255,0000	1.000,00		
124	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #240mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	265,0000	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
125	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #25mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	27,0000	5.000,00		
126	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #25mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	29,0000	5.000,00		
127	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #35mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	35,0000	5.000,00		
128	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #35mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	35,0000	5.000,00		
129	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #4,0mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	5,0000	20.000,00		
130	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #50mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	55,0000	2.500,00		
131	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #50mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	53,0000	2.500,00		
132	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #6,0mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	7,0000	15.000,00		
133	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #6mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	7,0000	5.000,00		
134	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #70mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	78,0000	2.500,00		
135	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #70mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	78,0000	2.500,00		
136	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #95mm ² 0,6/1kV 90°C Afumex Flex Prysmian ou similar técnico	Metro	98,0000	2.500,00		
137	Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #95mm ² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico	Metro	98,0000	2.500,00		
138	Caixa de alumínio tipo condutele 1 1/2", com duas roscas (LR, LL, C, LB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	27,0300	20,00		
139	Caixa de alumínio tipo condutele 1 1/2", com quatro roscas (X), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	39,0000	20,00		
140	Caixa de alumínio tipo condutele 1 1/2", com três roscas (T, TB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	40,0000	20,00		
141	Caixa de alumínio tipo condutele 1", com duas roscas (LR, LL, C, LB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	18,9200	40,00		
142	Caixa de alumínio tipo condutele 1", com quatro roscas (X), fixada e com conectores,	Unidade	25,0000	40,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com espelho cego					
143	Caixa de alumínio tipo condutele 1", com três roscas (T, TB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	25,0000	40,00	_____	_____
144	Caixa de alumínio tipo condutele 2", com duas roscas (LR, LL, C, LB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	50,0000	20,00	_____	_____
145	Caixa de alumínio tipo condutele 2", com quatro roscas (X), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	67,0000	20,00	_____	_____
146	Caixa de alumínio tipo condutele 2", com três roscas (T, TB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	99,0000	20,00	_____	_____
147	Caixa de alumínio tipo condutele 3", com duas roscas (LR, LL, C, LB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	92,0000	20,00	_____	_____
148	Caixa de alumínio tipo condutele 3", com quatro roscas (X), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	129,0000	20,00	_____	_____
149	Caixa de alumínio tipo condutele 3", com três roscas (T, TB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	129,0000	20,00	_____	_____
150	Caixa de alumínio tipo condutele 3/4", múltiplo tipo "L", fixada e com conectores e tampão de PVC para os módulos não utilizados	Unidade	14,0000	500,00	_____	_____
151	Caixa de alumínio tipo condutele 3/4", múltiplo tipo "X", fixada e com conectores e tampão de PVC para os módulos não utilizados	Unidade	14,0000	1.000,00	_____	_____
152	Caixa de alumínio tipo condutele 4", com duas roscas (LR, LL, C, LB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	123,0000	20,00	_____	_____
153	Caixa de alumínio tipo condutele 4", com quatro roscas (X), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	155,0000	20,00	_____	_____
154	Caixa de alumínio tipo condutele 4", com três roscas (T, TB), fixada e com conectores, com espelho cego	Unidade	145,0000	20,00	_____	_____
155	Caixa de ferro esmaltado 4"x2", moldada por prensa, com furos pré-fabricados	Unidade	4,5000	1.500,00	_____	_____
156	Caixa de ferro esmaltado octogonal 3x3", moldada por prensa, com furos pré-fabricados	Unidade	5,0000	500,00	_____	_____
157	Caixa de ferro esmaltado octogonal prolongada 3x3", moldada por prensa, com furos pré-fabricados	Unidade	5,2000	500,00	_____	_____
158	Caixa de Inspeção 50x50x50cm (dimensoes internas) em alvenaria maciça, com fundo de brita de 15cm, com cantoneira metálicas, com tampa em duas folhas de concreto armado soldado em cantoneiras e suporte para para remoção	Unidade	440,0000	20,00	_____	_____
159	Caixa de Inspeção 80x80x80cm (dimensões internas) em alvenaria maciça, com fundo de brita de 15cm, com cantoneira metálicas, com tampa em duas folhas de concreto armado soldado em cantoneiras e suporte para para remoção	Unidade	772,1600	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
160	Caixa de Inspeção Aterramento PVC Cilíndrica com tampa galvanizada, diametro 30cm	Unidade	30,4000	200,00		
161	Caixa de PVC para DRY-WALL 4"x2", com fixadores	Unidade	8,1200	100,00		
162	Central de acionamento de alarmes, com suporte para no mínimo 5 laços com 20 dispositivos cada, Display, Timer para sirenes, LEDs de indicação ligado e fogo, saída 24V para sirenes, indicação de falta de AC, com baterias, completo	Conjunto	468,0000	20,00		
163	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 16 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	310,0000	50,00		
164	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 24 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 100A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	340,0000	50,00		
165	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 44 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 150A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	478,8000	20,00		
166	Centro de distribuição metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta, proteção sobre o barramento, com trilho DIN na vertical para 56 módulos com disjuntor geral, barramento trifásico para 225A, barra de terra e neutro, elementos de proteção de PVC para módulos vazios	Unidade	538,4000	20,00		
167	Conector de Porcelana tripolar 50A, com espelho com furo central em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	16,2200	50,00		
168	Conector de Porcelana tripolar 50A, com espelho com furo central de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	16,2200	50,00		
169	Conjunto para Ar Condicionado, branco, de sobrepor, com caixa suporte, com tomada 2P+T padrão brasileiro 20A e Disjuntor DIN monopolar de 20A	Unidade	76,0000	50,00		
170	Cordoalha de Cobre Nu #16mm ² ncluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	23,1000	2.000,00		
171	Cordoalha de Cobre Nu #25mm ² ncluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	28,8600	500,00		
172	Cordoalha de Cobre Nu #35mm ² ncluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	33,3100	5.000,00		
173	Cordoalha de Cobre Nu #50mm ² ncluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	40,3500	3.000,00		
174	Cordoalha de Cobre Nu #70mm ² ncluindo fixadores em alvenaria, conectores e	Metro	51,0500	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	isoladores					
175	Cordoalha de Cobre Nu #95mm ² incluindo fixadores em alvenaria, conectores e isoladores	Metro	75,0300	500,00		
176	Disjuntor monopolar tipo americano para 15A - 3kA 220V	Unidade	13,2100	100,00		
177	Disjuntor monopolar tipo americano para 20A - 3kA 220V	Unidade	13,2100	100,00		
178	Disjuntor monopolar tipo americano para 25A - 3kA 220V	Unidade	13,2100	100,00		
179	Disjuntor monopolar tipo americano para 30A - 3kA 220V	Unidade	13,2100	50,00		
180	Disjuntor monopolar tipo americano para 35A - 3kA 220V	Unidade	17,3300	100,00		
181	Disjuntor monopolar tipo americano para 40A - 3kA 220V	Unidade	17,3300	50,00		
182	Disjuntor monopolar tipo americano para 50A - 3kA 220V	Unidade	17,3300	50,00		
183	Disjuntor monopolar tipo americano para 60A - 3kA 220V	Unidade	17,3300	30,00		
184	Disjuntor monopolar tipo americano para 70A - 3kA 220V	Unidade	17,3300	20,00		
185	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16A - 4,5kA 220V	Unidade	13,2100	300,00		
186	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 20A - 4,5kA 220V	Unidade	13,2100	300,00		
187	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 25A - 4,5kA 220V	Unidade	13,2100	300,00		
188	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 32A - 4,5kA 220V	Unidade	13,2100	200,00		
189	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 40A - 4,5kA 220V	Unidade	17,3300	100,00		
190	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 50A - 4,5kA 220V	Unidade	17,3300	50,00		
191	Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 63A - 4,5kA 220V	Unidade	17,3300	50,00		
192	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	710,0000	10,00		
193	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	710,0000	10,00		
194	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	710,0000	10,00		
195	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	1.400,0000	10,00		
196	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	1.400,0000	10,00		
197	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 350A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	1.400,0000	10,00		
198	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 400A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	1.400,0000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
199	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	2.550,0000	10,00		
200	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 600A 220/380V, corrente de interrupção superior a 20kA	Unidade	2.550,0000	10,00		
201	Disjuntor tripolar tipo americano para 100A - 5kA 380V	Unidade	112,6200	5,00		
202	Disjuntor tripolar tipo americano para 25A - 5kA 380V	Unidade	72,0000	10,00		
203	Disjuntor tripolar tipo americano para 30A - 5kA 380V	Unidade	72,0000	10,00		
204	Disjuntor tripolar tipo americano para 35A - 5kA 380V	Unidade	72,0000	10,00		
205	Disjuntor tripolar tipo americano para 40A - 5kA 380V	Unidade	72,0000	10,00		
206	Disjuntor tripolar tipo americano para 50A - 5kA 380V	Unidade	72,0000	20,00		
207	Disjuntor tripolar tipo americano para 60A - 5kA 380V	Unidade	83,0000	20,00		
208	Disjuntor tripolar tipo americano para 70A - 5kA 380V	Unidade	83,0000	10,00		
209	Disjuntor tripolar tipo americano para 80A - 5kA 380V	Unidade	83,0000	10,00		
210	Disjuntor tripolar tipo americano para 90A - 5kA 380V	Unidade	83,0000	5,00		
211	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 100A - 10kA 380V	Unidade	83,0000	10,00		
212	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 125A - 10kA 380V	Unidade	130,0000	10,00		
213	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 150A - 10kA 380V	Unidade	130,0000	10,00		
214	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 20A - 10kA 380V	Unidade	64,4400	50,00		
215	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 25A - 10kA 380V	Unidade	64,4400	20,00		
216	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 32A - 10kA 380V	Unidade	64,4400	50,00		
217	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 40A - 10kA 380V	Unidade	64,4400	50,00		
218	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 50A - 10kA 380V	Unidade	64,4400	100,00		
219	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 63A - 10kA 380V	Unidade	90,3900	100,00		
220	Disjuntor tripolar tipo europeu curva C para 80A - 10kA 380V	Unidade	90,3900	50,00		
221	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS, trifásico com neutro, classe II, esquema de ligação 3P+N TNS, 220/380V, 40kA	Unidade	309,8800	50,00		
222	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS, trifásico com neutro, classe II, esquema de ligação 3P+N TNS, 220/380V, 80kA	Unidade	387,3500	50,00		
223	Duto de alumínio plano #73x25mm, com duas separações internas, com todos as curvas, conexões, buchas, arruelas, fixadores, tampa e terminais, referência Dutotec ou similar técnico	Metro	73,2000	1.500,00		
224	Duto de alumínio plano #73x45mm, com duas separações internas, com todos as curvas, conexões, buchas, arruelas, fixadores, tampa e terminais, referência Dutotec ou similar técnico	Metro	85,4000	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	similiar técnico					
225	MATERIAL P/ MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS	Metro	53,6800	1.000,00		
226	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 100x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	48,8000	1.000,00		
227	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 150x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	53,6800	1.000,00		
228	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 200x100mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	63,4400	1.000,00		
229	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 200x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	58,5600	1.000,00		
230	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 300x100mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	68,3200	1.000,00		
231	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 300x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	63,4400	1.000,00		
232	Eletrocalha furada tipo U de aço galvanizado de 50x50 mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores	Metro	34,1600	2.000,00		
233	Eletrocalha lisa tipo U de aço galvanizado de 50x50 mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa	Metro	34,1600	2.000,00		
234	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 100x100mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	53,6800	1.000,00		
235	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 100x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	48,8000	1.000,00		
236	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 150x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	53,6800	1.000,00		
237	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 200x100mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	63,4400	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
238	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 200x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	58,5600	1.000,00	_____	_____
239	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 300x100mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	68,3200	1.000,00	_____	_____
240	Eletrocalha lista tipo U de aço galvanizado de 300x50mm chapa n° 18 com todas as conexões derivações, suportes e adaptadores, com tampa, com pintura eletrostática com epóxi	Metro	63,4400	1.000,00	_____	_____
241	Eletroduto de aço zincado tipo LEVE 1" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	26,3500	1.000,00	_____	_____
242	Eletroduto de aço zincado tipo LEVE 3/4" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	17,5700	4.000,00	_____	_____
243	Eletroduto de aço zincado tipo Pesado 4" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	124,3100	100,00	_____	_____
244	Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 1 1/2" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	32,3300	500,00	_____	_____
245	Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 2" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	36,1100	300,00	_____	_____
246	Eletroduto de aço zincado tipo Semi-Pesado 3" com luvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas - completo - metro linear	Metro	82,8600	300,00	_____	_____
247	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado 1", antichama, com resistência mecânica de 750N, com as emendas e conexões próprias	Metro	3,4200	1.500,00	_____	_____
248	Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado 3/4", antichama, com resistência mecânica de 750N, com as emendas e conexões próprias	Metro	2,5600	3.500,00	_____	_____
249	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 100mm (4") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes	Metro	42,8400	1.000,00	_____	_____
250	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 25mm (1") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes	Metro	9,1600	1.000,00	_____	_____
251	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 40mm (1 1/2") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes	Metro	14,9500	500,00	_____	_____
252	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 50mm (2") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes	Metro	16,7600	1.000,00	_____	_____
253	Eletroduto de PVC rígido rosável bitola 75mm (3") incluindo conexões, luvas, curvas e suportes	Metro	32,0800	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
254	Espelho cego em ABS para caixa 4"x2", linhas Duale ou similar técnico	Unidade	3,9900	100,00		
255	Espelho cego para condutele 3/4" múltiplo	Unidade	3,9900	100,00		
256	Fiação para acionamento e alarme de incêndio - cabo 10 vias	Metro	2,9900	2.000,00		
257	Fita isolante preta - colocada	Rolo	6,9400	200,00		
258	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/4" com conector	Unidade	50,0000	49,00		
259	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 3/8" com conector	Unidade	32,0000	50,00		
260	Haste de aterramento copperweld de 3,0m x 5/8" com conector	Unidade	35,8100	150,00		
261	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	10,6700	25,00		
262	Interruptor de 1 tecla paralela 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	10,6700	100,00		
263	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	16,6800	25,00		
264	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	16,6800	100,00		
265	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	9,1800	50,00		
266	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	9,1800	200,00		
267	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	22,2700	10,00		
268	Interruptor de 2 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	22,2700	50,00		
269	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	15,9600	25,00		
270	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	15,9600	100,00		
271	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	26,6800	10,00		
272	Interruptor de 3 teclas paralelas 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	26,6800	50,00		
273	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	22,1900	25,00		
274	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para	Unidade	22,1900	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	condutele múltiplo					
275	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) bipolar, tipo europeu, tipo AC, para 25A	Unidade	106,6800	100,00	_____	_____
276	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) bipolar, tipo europeu, tipo AC, para 40A	Unidade	106,6800	100,00	_____	_____
277	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) bipolar, tipo europeu, tipo AC, para 50A	Unidade	106,6800	100,00	_____	_____
278	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) bipolar, tipo europeu, tipo AC, para 63A	Unidade	106,6800	100,00	_____	_____
279	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 100A	Unidade	222,6000	50,00	_____	_____
280	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 125A	Unidade	222,6000	50,00	_____	_____
281	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 25A	Unidade	177,9000	50,00	_____	_____
282	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 40A	Unidade	177,9000	50,00	_____	_____
283	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 50A	Unidade	177,9000	100,00	_____	_____
284	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 63A	Unidade	177,9000	100,00	_____	_____
285	Interruptor de fuga Diferencial Residual (DR) quadripolar, tipo europeu, tipo AC, para 80A	Unidade	222,6000	50,00	_____	_____
286	Lâmpada de LED Tubular TuboLED T8, 18W, 90~265V, classe de ruído A, temperatura de operação -25° até 40°, 1200mm de comprimento, soquete G13, cor branco frio	Unidade	182,8800	100,00	_____	_____
287	Luminária para lâmpada fluorescente 1x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletência e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policabornato e contatos em bronz fosforoso, tipo industrial, com 1 lâmpada tubulare de 32W TC=4100K, com reator de alto fator de potência > 0,99, TDH<10%, BF >= 1; operação em 30kHz - instalada	Unidade	140,0000	50,00	_____	_____
288	Luminária para lâmpada fluorescente 2x26W, cilíndrica de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor repuxado em alumínio anodizado, referência Lumicenter DRN03-E226, COM VIDRO FOSCO, com 2 lâmpadas compactas não-integradas de 26W referência Philips ou Osram, com reator de alto fator de potência 2x26 >0,97, TDH<10%, BF>=1; operação em 30kHz, referência Philips ou Osram	Unidade	110,0000	200,00	_____	_____
289	Luminária para lâmpada fluorescente 2x26W, cilíndrica de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor repuxado em alumínio anodizado, referência Lumicenter DRN03-S226, COM VIDRO FOSCO, com 2 lâmpadas compactas não-integradas de 26W referência Philips ou Osram, com reator de alto fator de potência 2x26 >0,97, TDH<10%, BF>=1; operação em 30kHz, referência Philips ou Osram	Unidade	204,5800	200,00	_____	_____
290	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de embutir, com corpo em chapa de aço	Unidade	210,0000	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com difusor em poliestireno plano transparente e com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policarbonato e contatos em bronze fosforoso, referência INTRAL OE-872, com 2 lâmpadas tubulares de 32W referência Philips Confort TC=4100K, com reator de alto fator de potência >0,97, TDH<10%, BF>=1; operação em 30kHz, referência INTRAL POUP AFP PLUS 2x32 220V					
291	Luminária para lâmpada fluorescente 2x32W, de sobrepor, com corpo em chapa de aço tratada e pintada, com refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, com soquete tipo G-13 de engate rápido e rotor de segurança em policabornato e contatos em bronz fosforoso, tipo industrial, com 2 lâmpadas tubulare de 32W TC=4100K, com reator de alto fator de potência > 0,99, TDH<10%, BF >= 1; operação em 30kHz	Unidade	210,0000	500,00		
292	Luminária para lâmpada fluorescente 4x14W, parabólica de embutir em alumínio anodizado com 99,85% de pureza, aletas parabólicas em alumínio anodizado com 99,85% de pureza, seladas na parte superior, curva fotométrica aberta tipo "bat wing", referência FAA04-E414 Lumicenter ou similar técnico, com reator 4x14W ou 2 reatores 2x14W, com THD<10%, operação em frequência superior a 30kHz, 220V, com 4 lâmpadas tubulares de 14W T5	Unidade	224,0000	100,00		
293	Luminária para lâmpada fluorescente 4x14W, parabólica de sobrepor em alumínio anodizado com 99,85% de pureza, aletas parabólicas em alumínio anodizado com 99,85% de pureza, seladas na parte superior, curva fotométrica aberta tipo "bat wing", referência FAA04-S414 Lumicenter ou similar técnico, com reator 4x14W ou 2 reatores 2x14W, com THD<10%, operação em frequência superior a 30kHz, 220V, com 4 lâmpadas tubulares de 14W T5	Unidade	224,0000	200,00		
294	Luminária plástica para lâmpada incandescente 1x60W, base E-27, com lâmpada modelo Belalux 60W	Unidade	42,0000	50,00		
295	Luminária tipo refletor, uso externo, orientável, laterais de alumínio fundido, hermeticamente fechada, com vidro temperado, com lâmpada vapor metálico 250W base E40, reator eletromagnético e ignitor, uso externo, 220V, alto fator de potência AFP>0.92	Unidade	350,0000	50,00		
296	Luminária tipo tartaruga com vidro, de sobrepor, base E27 de porcelana, lâmpada fluorescente compacta com reator integrado 15W/220V, com caixa de ferro esmaltado 4"x2" ou condutele de alumínio 3/4"	Unidade	78,4000	100,00		
297	Plugue 2P+T 10A, padrão NBR14136	Unidade	12,0000	50,00		
298	Plugue 2P+T 20A, padrão NBR14136	Unidade	13,2000	100,00		
299	Porta equipamento para 2 blocos de tomada 2P+T, específico para dutos de alumínio	Unidade	22,8000	250,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de #73mm, referência Dutotec ou similar técnico					
300	Quadro de comando metálico, sobrepor, com tratamento anticorrosivo, porta e chassi removível, proteção sobre o barramento, com 3 trilhos DIN na horizontal para 72 módulos DIN, fabricados em material auto-extinguível de acordo com norma IEC 60695-2-1-750°C/5, totalmente equipado com trilhos, espelhos frontais e barras para condutores de proteção, com canaletas, organizadores de cabos e conectores (Referência XL3 Cemar ou equivalente técnico)	Unidade	798,0000	20,00		
301	Quadro Geral do tipo armário, com soleira, com porta, borracha de vedação na porta, sem flange, grau de proteção IP54, metálico com tratamento anticorrosivo, tampa interna metálica para proteção barramento, dimensões mínimas (AxLxP) 210x150x40cm, com chave padrão AES, com barramento trifásico central para 630A, barra de terra e de neutro e placa de montagem, com espaço para no mínimo 8 Disjuntores tripolares tipo DIN de 20kA, com barras de derivação 400A montadas	Unidade	6.080,0000	10,00		
302	Quadro Geral do tipo armário, com soleira, com porta, borracha de vedação na porta, sem flange, grau de proteção IP54, metálico com tratamento anticorrosivo, tampa interna metálica para proteção barramento, dimensões mínimas (AxLxP) 210x80x25cm, com chave padrão AES, com barramento trifásico central para 630A, barra de terra e de neutro e placa de montagem, com espaço para no mínimo 18 Disjuntores tripolares tipo DIN de 10kA, com barras de derivação 200A montadas	Unidade	4.560,0000	10,00		
303	Relé fotoelétrico com base 220V, com sistema de relé eletromecânico de acionamento, com capacidade mínima de 1000W, para uso externo e iluminação pública	Unidade	30,5400	50,00		
304	Sensor de presença de teto 360° 220V c/ capacidade mínima para 500W	Unidade	50,0000	100,00		
305	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 1,5mm ²	Unidade	0,4500	1.000,00		
306	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 10mm ²	Unidade	0,9400	500,00		
307	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 16mm ²	Unidade	0,9400	500,00		
308	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 2,5mm ²	Unidade	0,4500	1.000,00		
309	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 4mm ²	Unidade	0,6300	1.000,00		
310	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso ou tipo pino, para cabos flexíveis bitola 6mm ²	Unidade	0,6300	500,00		
311	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 120mm ²	Unidade	16,0000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
312	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 150mm ²	Unidade	20,0000	100,00		
313	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 185mm ²	Unidade	23,0000	50,00		
314	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 240mm ²	Unidade	40,0000	50,00		
315	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 25mm ²	Unidade	3,0000	200,00		
316	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 35mm ²	Unidade	4,2500	200,00		
317	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 50mm ²	Unidade	5,5000	200,00		
318	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 70mm ²	Unidade	6,7500	100,00		
319	Terminal a Compressão de Cobre, com saída para 1 parafuso, para cabos flexíveis bitola 95mm ²	Unidade	15,0000	100,00		
320	Terminal Aéreo em Aço galvanizado com base de fixação, fixadores, buchas, parafusos e arruelas, de 60cm	Unidade	25,0000	300,00		
321	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	9,5600	150,00		
322	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	9,5600	500,00		
323	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2"	Unidade	16,6100	500,00		
324	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo	Unidade	16,6100	1.500,00		
325	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 2P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico	Unidade	150,0000	20,00		
326	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 32A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico	Unidade	225,2000	20,00		
327	Tomada tipo industrial blindada de sobrepor 4P+T 63A com tampa-mola e plugue referência Steck ou similar técnico	Unidade	275,0000	20,00		
328	SERVIÇO DE Demolição de alvenaria de tijolos furados de 15cm	Metro Quadrado	7,0000	500,00		
329	SERVIÇO DE Demolição de alvenaria de tijolos furados de 20cm	Metro Quadrado	11,0000	500,00		
330	SERVIÇO DE Demolição de alvenaria maciça de 15cm	Metro Quadrado	14,0000	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
331	SERVIÇO DE Demolição de alvenaria maciça de 20cm	Metro Quadrado	15,0000	500,00		
332	SERVIÇO DE Demolição de azulejo inclusive emboço	Metro Quadrado	15,7300	1.000,00		
333	SERVIÇO DE Demolição de forro de gesso	Metro Quadrado	11,0000	1.000,00		
334	SERVIÇO DE Remoção de forro de PVC	Metro Quadrado	4,0000	1.000,00		
335	SERVIÇO DE Demolição de divisória de gesso acartonado	Metro Quadrado	7,0000	2.000,00		
336	SERVIÇO DE Remoção de divisória tipo divilux	Metro Quadrado	7,2800	1.000,00		
337	SERVIÇO DE Remoção de esquadrias	Metro Quadrado	8,0000	800,00		
338	SERVIÇO DE Demolição de concreto armado	Metro Cúbico	700,0000	20,00		
339	SERVIÇO DE Transporte e remoção entulhos para aterro licenciado	Metro Cúbico	94,1200	1.000,00		
340	SERVIÇO DE Demolição de piso cerâmico , inclusive piso argamassado de 5 cm	Metro Quadrado	15,5300	3.000,00		
341	SERVIÇO DE Demolição de piso parquet , inclusive piso argamassado de 5 cm	Metro Quadrado	15,5300	2.000,00		
342	SERVIÇO DE Demolição de contra piso armado de 8cm	Metro Quadrado	18,8400	3.000,00		
343	SERVIÇO DE Remoção de telhas onduladas	Metro Quadrado	5,5600	1.000,00		
344	SERVIÇO DE Remoção de estrutura de madeira de telhado	Metro Quadrado	11,0000	1.000,00		
345	SERVIÇO DE Remoção de piso vinílico	Metro Quadrado	8,1600	3.000,00		
346	SERVIÇO DE Alvenaria de bloco cerâmico de 15 cm (espessura)	Metro Quadrado	17,5700	200,00		
347	SERVIÇO DE Alvenaria de bloco cerâmico de 20 cm (espessura)	Metro Quadrado	23,4300	200,00		
348	SERVIÇO DE Alvenaria de bloco cerâmico de 25 cm (espessura)	Metro Quadrado	27,0000	200,00		
349	SERVIÇO DE Alvenaria maciça de 15cm (espessura)	Metro Quadrado	21,2400	200,00		
350	SERVIÇO DE Alvenaria maciça de 25cm (espessura)	Metro Quadrado	29,3000	200,00		
351	SERVIÇO PARA CONFECÇÃO/INSTALAÇÃO DE Grade em barra chata de 3/4"x3/16" cada 10cm e ferro quadrado de 1/2" cada 30 cm , pintada, completa	Metro Quadrado	15,8400	500,00		
352	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta banheiro em alumínio natural 60x180 cm, com marco, guarnição e ferragens, completa	Unidade	43,4700	20,00		
353	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta banheiro semi-oca 60x180cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Unidade	43,4700	20,00		
354	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta banheiro com 60 x180cm da neocon ou equivalente, completa com fechadura e ferragens	Unidade	43,4700	20,00		
355	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta interna semi-oca 70x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Unidade	50,6200	100,00		
356	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta interna semi-oca 80x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Unidade	50,6200	200,00		
357	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta interna semi-oca 90x210cm com marco,	Unidade	50,6200	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	guarnição e ferragens, completa					
358	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta interna semi-oca 100x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Unidade	50,6200	100,00		
359	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 160x210cm com marco, guarnições e ferragem, completa	Unidade	73,7700	50,00		
360	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 180x210cm com marco, guarnições e ferragens, completa	Unidade	73,7700	50,00		
361	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 200x210cm com marco, guarnições e ferragens, completa	Unidade	79,9300	50,00		
362	SERVIÇO PARA INSTALAÇÃO DE Placa de sinalização das portas internas, 12 x 30 cm	Unidade	1,8900	100,00		
363	SERVIÇO PARA INSTALAÇÃO DE Placa de numeração das portas internas, 10 x 10 cm	Unidade	1,8900	100,00		
364	SERVIÇO PARA INSTALAÇÃO DE Trava de portas	Unidade	1,8900	500,00		
365	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Barra anti-pânico, porta dupla, marca EGK ou equivalente	Unidade	54,3400	100,00		
366	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Barra anti-pânico, porta simples, marca EGK ou equivalente	Unidade	54,3400	100,00		
367	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Porta corta fogo 100 x 210 cm	Unidade	54,3400	100,00		
368	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Chapa galvanizada para proteção de porta PNE 40x80cm completa, pintada e instalada, colocada nos dois lados da porta	Unidade	37,0100	50,00		
369	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Estrutura de madeira em eucalipto aplainado 2 faces, com tratamento anti cupim, com tesouras executadas com 10x10 cm a cada 160cm e terças 5x7cm cada 110cm	Metro Quadrado	16,8000	500,00		
370	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Telha fibrocimento 6mm, inclusive acessórios de fixação	Metro Quadrado	3,6800	1.000,00		
371	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cumeeira em fibrocimento 6mm	Metro	1,8600	500,00		
372	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Telha trapezoidal aluzinc simples esp. 0,5mm, branca	Metro Quadrado	6,7000	500,00		
373	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cumeeira trapezoidal de aluzinc esp. 0,5 mm, branca	Metro	1,9300	250,00		
374	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cobertura com telha termo acústica de aluzinc, sanduíche, 3 camadas (esp.=30 mm / larg. útil=1000 mm / larg. nominal=1056 mm / vão livre=4 m), fundo branco, completa	Metro Quadrado	9,7800	500,00		
375	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cobertura com telha termo acústica de aluzinc, sanduíche, 2 camadas (esp.=30 mm / larg. útil=1000 mm / larg. nominal=1056 mm / vão livre=4 m), completa	Metro Quadrado	9,7800	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
376	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Calha em chapa galvanizada n 24 pintada, corte 50cm	Metro	5,6900	1.000,00		
377	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rufo / algeroz de parede em chapa galvanizada n° 26, corte 25, c/ pintura, completo	Metro	5,6900	1.000,00		
378	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Capeamento p/ platibanda corte 30cm, em chapa galvanizada n° 26, c/ pintura, completo	Metro	5,6900	1.000,00		
379	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 25mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	2,7000	500,00		
380	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 32mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	3,3800	500,00		
381	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 40mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	3,3800	500,00		
382	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 50mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	4,0600	500,00		
383	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 60mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	5,4100	500,00		
384	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	6,0800	500,00		
385	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 85mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	8,2900	500,00		
386	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/4", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	13,5400	100,00		
387	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	13,5400	100,00		
388	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de retenção, completa e instalada, 1 1/4", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	13,5400	100,00		
389	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de retenção, completa e instalada, 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	13,5400	100,00		
390	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água	Unidade	5,4100	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de fibra de vidro) de 1 1/4", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada					
391	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de concreto) de 1 1/2", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada	Unidade	5,4100	20,00	_____	_____
392	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bóia automática 1 1/4"	Unidade	40,2500	50,00	_____	_____
393	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bóia automática 1 1/2"	Unidade	40,2500	50,00	_____	_____
394	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Torneira bóia 1 1/2"	Unidade	13,5400	100,00	_____	_____
395	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Reservatório de fibra 500 L	Unidade	13,5400	10,00	_____	_____
396	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Reservatório de fibra 1000 L	Unidade	20,3300	10,00	_____	_____
397	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa sifonada c/ grelha e porta grelha de aço inox, PVC, 150x150x50mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Unidade	8,1200	100,00	_____	_____
398	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de gordura 250x230x75mm com tampa cega com saída 75mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Unidade	8,1200	100,00	_____	_____
399	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Ralo sifonado cilíndrico normal 100mm - 40mm	Unidade	8,1200	100,00	_____	_____
400	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de inspeção em alvenaria maciça de 20cm, com seção interna de 80x80x80cm, com tampa de concreto c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	Unidade	143,7500	50,00	_____	_____
401	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de inspeção em alvenaria maciça de 15cm, com seção interna de 60x60x60cm, tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	Unidade	115,6800	50,00	_____	_____
402	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de inspeção executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 50 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com 7cm	Unidade	43,5900	20,00	_____	_____
403	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de inspeção executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 60 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com 7cm	Unidade	43,5900	20,00	_____	_____
404	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de inspeção executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 80 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com 7cm	Unidade	56,7500	20,00	_____	_____
405	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 40mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	4,0400	500,00	_____	_____
406	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC	Metro	4,4600	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 50mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente					
407	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	8,0600	500,00	_____	_____
408	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	8,0600	500,00	_____	_____
409	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 150mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	10,5700	500,00	_____	_____
410	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	8,0600	500,00	_____	_____
411	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 150mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	10,5800	500,00	_____	_____
412	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 200mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	10,7100	500,00	_____	_____
413	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 300mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	10,7100	500,00	_____	_____
414	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos de concreto simples 30cm	Metro	20,1300	500,00	_____	_____
415	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos de concreto simples 40cm	Metro	21,2800	500,00	_____	_____
416	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos de concreto simples 50cm	Metro	21,8500	500,00	_____	_____
417	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos de concreto simples 60cm	Metro	22,4600	500,00	_____	_____
418	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de areia em alvenaria maciça de 15cm , 60x60x80cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado com grelha, completa e instalada.	Unidade	119,5400	20,00	_____	_____
419	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de areia em alvenaria maciça 20cm, 80x80x100cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado com grelha, completa e instalada.	Unidade	143,7500	20,00	_____	_____
420	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de areia executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 50 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de	Unidade	43,7000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	concreto com grelha					
421	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de areia executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 60 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com grelha	Unidade	44,8500	20,00	_____	_____
422	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa de areia executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 80 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com grelha	Unidade	56,9800	20,00	_____	_____
423	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 600 litros/dia, marca Bakof Tec ou equivalente, instalada conf. especificações	Unidade	223,1000	15,00	_____	_____
424	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA RAVENA ou equivalente	Unidade	23,7600	50,00	_____	_____
425	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA IZY ou equivalente	Unidade	23,7600	50,00	_____	_____
426	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA RAVENA ou equivalente	Unidade	23,7600	50,00	_____	_____
427	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA IZY equivalente	Unidade	23,7600	50,00	_____	_____
428	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA (ravena) para PNE	Unidade	65,2100	50,00	_____	_____
429	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Lavatório de louça sem coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA (ravena) ou equivalente	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
430	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Lavatório de louça com coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA (ravena) ou equivalente	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
431	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Lavatório de louça de canto, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA L76 MASTER ou equivalente para PNE	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
432	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Mictório individual de louça, tipo parede, c/ sifão integrado, completo e instalado, cor branca, marca DECA modelo M712 ou equivalente	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
433	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula automática p/ mictório tipo pressmatic, c/ acabamento e tecla metálicos, 1/2", completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	32,6000	50,00	_____	_____
434	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de descarga p/ bacia sanitária c/ UMA TECLA DE ACIONAMENTO metálicos, p/ descarga de 6 litros por ciclo, completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	32,6000	50,00	_____	_____
435	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de descarga p/ bacia sanitária c/ DUAS TECLAS DE ACIONAMENTO metálicos, p/ descarga de 6 litros por ciclo, completa e	Unidade	32,6000	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	instalada, marca DOCOL ou equivalente					
436	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Divisória de separação do mictório 40x70cm, de granito cinza andorinha 2cm de espessura, completo e instalado	Unidade	32,6000	50,00	_____	_____
437	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Tampo de granito cinza andorinha 70x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ uma cuba oval, completo e instalado c/ metais cromados, cuba marca DECA ou equivalente	Unidade	126,7900	50,00	_____	_____
438	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Tampo de granito cinza andorinha 160x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ duas cubas ovais cada, completo e instalado c/ metais cromados, cubas marca DECA ou equivalente	Unidade	126,7900	50,00	_____	_____
439	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Tampo de granito cinza andorinha 300x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ três cubas ovais cada, completo e instalado c/ metais cromados, cubas marca DECA ou equivalente	Unidade	126,7900	50,00	_____	_____
440	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Bancada em concreto armado Fck 20Mpa alisado espessura 8 cm, cantoneira 3/4" x 1/8" de borda chumbada no concreto	Metro Quadrado	68,7100	1.000,00	_____	_____
441	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Granito cinza andorinha com 2 cm de espessura para bancada de concreto, conforme especificações	Metro Quadrado	82,1100	100,00	_____	_____
442	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 40x34x17cm c/ válvula de inox, marca Tramontina ou equivalente, completa e instalada	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
443	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 40x50x24cm c/ válvula de inox, marca Tramontina ou equivalente, completa e instalada	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
444	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 70x60x60cm c/ válvula de inox, marca Tramontina ou equivalente, completa e instalada	Unidade	19,0100	50,00	_____	_____
445	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Torneira automática, metálica, cromada, tipo pressmatic luxo de mesa c/ arejador econômico, 1/2", completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	5,0700	50,00	_____	_____
446	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Torneira tipo de mesa giratória (1/2") com articulador da linha Reggia da DOCOL (cod. 55300106) ou equivalente	Unidade	5,0700	50,00	_____	_____
447	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Torneira metálica convencional de parede, c/ adaptador de bico na saída p/ limpeza, 1/2", marca DOCOL ou equivalente.	Unidade	5,0700	50,00	_____	_____
448	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 3/4", marca DOCOL ou equivalente.	Unidade	11,4100	50,00	_____	_____
449	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema	Unidade	11,4100	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bella), completo e instalado, 1", marca DOCOL ou equivalente					
450	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Tanque PVC 24 litros	Unidade	31,9900	50,00		
451	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Tanque inox 24 litros	Unidade	31,9900	50,00		
452	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Porta papel higiênico, cor branca, acrílico rolão, completo e instalado	Unidade	3,1400	50,00		
453	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Porta papel higiênico de louça, completo e instalado	Unidade	10,5600	50,00		
454	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Conjunto composto por 3 barras de apoio para banheiros de PNE, cromadas, marca DECA ou equivalente, conforme especificações.	Unidade	19,9200	100,00		
455	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Chuveiro / lava-olhos, marca Avis-Haws, modelo CL 001, completo e instalado	Unidade	57,5000	20,00		
456	SERVIÇO DE Tratamento da Junta de dilatação com perfil de alumínio de 3" e espuma de poliuretano	Metro	6,3900	500,00		
457	SERVIÇO DE Impermeabilização com revestimento impermeável de fibra de vidro em reservatórios	Metro Quadrado	13,2800	1.000,00		
458	SERVIÇO DE Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, c/ acabamento em alumínio, sem proteção mecânica, completa e instalada	Metro Quadrado	10,5000	2.500,00		
459	SERVIÇO DE Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, com proteção mecânica e=3cm, completa e instalada	Metro Quadrado	12,0800	1.000,00		
460	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2", completa	Metro	13,2300	100,00		
461	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2 1/2", completa	Metro	13,2300	100,00		
462	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, embutida no solo envelopada em concreto, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2 1/2", completa	Metro	17,8300	100,00		
463	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 1 1/4", completa	Metro	11,5000	100,00		
464	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa	Metro	13,8000	100,00		
465	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, embutida no solo e envelopada em concreto, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa	Metro	17,8300	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
466	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Hidrante de incêndio-válvula de 2 1/2" com adaptador de rosca rápida para saída de 38mm (1 1/2"), metálico de 45º, completo e instalado	Unidade	38,0300	100,00		
467	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Mangueira de incêndio com 30m e diâmetro de 38mm (1 1/2") com adaptador nas extremidades, completa e instalada	Unidade	6,3900	100,00		
468	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Mangueira semi-rígida, de 25 mm, com esguicho regulável acoplado, completa	Unidade	63,2500	200,00		
469	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Abrigo metálico para hidrantes de 60x120x25cm e acessórios, completo	Unidade	63,3900	100,00		
470	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Abrigo metálico para hidrantes de 150x150x25cm e acessórios, completo	Unidade	63,3900	100,00		
471	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Esguicho metálico tipo universal, regulável p/ vazão de 130 l/min c/ diâmetro storz de 38 (1 1/2") e diâmetro do requinte de 13mm, completo	Unidade	12,6700	200,00		
472	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Esguicho metálico tipo universal, regulável p/ vazão de 300 l/min c/ diâmetro storz de 38 (1 1/2") e diâmetro do requinte de 13mm, completo	Unidade	12,6700	200,00		
473	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Caixa metálica de 40x60cm c/ tampa metálica, tipo padrão p/ hidrante de calçada, c/ registro e junta de união storz c/ tampa e válvula de retenção, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	Unidade	109,2500	100,00		
474	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra de vidro) de 2 1/2", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada	Unidade	6,3400	20,00		
475	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra) de 3", marca TUPY ou equivalente, completa	Unidade	6,3400	20,00		
476	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de abertura rápida, de passagem plena, de 1 ", para mangotinho, completo e instalado.	Unidade	12,6700	20,00		
477	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de retenção metálica de 2 1/2", completa e instalada.	Unidade	15,2100	20,00		
478	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de retenção metálica de 2", completa e instalada.	Unidade	15,2100	20,00		
479	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Válvula de retenção metálica de 3", completa e instalada.	Unidade	15,2100	20,00		
480	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico bruto de 2 1/2", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.	Unidade	12,6700	20,00		
481	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico bruto de 2", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.	Unidade	12,6700	20,00		
482	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Registro de gaveta metálico bruto de 3", de primeira	Unidade	12,6700	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.					
483	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE Conjunto motor-bomba (centrífuga), com duas bombas, acionado por eletricidade c/ sistema de partida automática (chave de fluxo) e demais acessórios p/ bomba de recalque de combate a incêndio. Altura manométrica: 24 mca e vazão de 16,8 m³/h, marca Schneider ou equivalente, completa e instalada	Unidade	126,7900	10,00		
484	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO - Chapisco	Metro Quadrado	3,6600	500,00		
485	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO - Massa Grossa (emboço)	Metro Quadrado	18,3600	500,00		
486	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO - Massa Fina (reboco)	Metro Quadrado	8,6900	500,00		
487	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO - Azulejo branco 20 x 20 cm, sobre emboço, com rejunte completo	Metro Quadrado	9,3800	500,00		
488	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO - Chapisco	Metro Quadrado	3,3000	200,00		
489	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO - Massa Grossa (emboço)	Metro Quadrado	21,7000	200,00		
490	SERVIÇO P/ INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO - Massa Fina (reboco)	Metro Quadrado	10,2300	200,00		
491	SERVIÇO P/ EXECUÇÃO DE Forro gesso acartonado, completo	Metro Quadrado	9,5000	2.000,00		
492	SERVIÇO P/ EXECUÇÃO DE Forro de PVC branco 20cm, completo, inclusive roda forro e malha de aço para sustentação do forro	Metro Quadrado	10,2600	2.000,00		
493	SERVIÇO P/ EXECUÇÃO DE Forro de lambri de madeira cedrinho, completo, inclusive roda forro e malha de madeira para sustentação do forro	Metro Quadrado	10,2600	200,00		
494	SERVIÇO P/ EXECUÇÃO DE Parede de Gesso Acartonado, completa	Metro Quadrado	21,8600	3.000,00		
495	SERVIÇO P/ EXECUÇÃO DE Parede Gesso Acartonado RU, completa	Metro Quadrado	20,1300	1.000,00		
496	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Contra Piso armado fck 15Mpa, armado, e= 8cm, inclusive lastro de brita de 5 cm	Metro Quadrado	17,6500	1.000,00		
497	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Cimentado-base p/ piso colado, traço 1:4, e=4cm	Metro Quadrado	6,4700	3.000,00		
498	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Piso cerâmico 40 x 40 cm, primeira qualidade Eliane ou equivalente técnico, antiderrapante, PEI 5, completo e rejuntado	Metro Quadrado	13,1000	5.000,00		
499	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Piso vinílico 30 x 30cm, fademac ou similar, espessura 3,2mm conforme especificações, inclusive emulsão	Metro Quadrado	16,7800	5.000,00		
500	SERVIÇO DE Acabamento superficial para piso vinílico	Metro Quadrado	11,6900	5.000,00		
501	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Manta vinílica	Metro Quadrado	16,7800	2.000,00		
502	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Piso porcelanato 45x45, espessura 8mm, inclusive rejuntamento	Metro Quadrado	14,3800	2.000,00		
503	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Granitina moldada in loco	Metro Quadrado	31,5700	1.000,00		
504	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Calçada tipo placa cimentícia 40 x 40 cm, espessura 3,5 cm, assentada com argamassa 1:4	Metro Quadrado	14,4900	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
505	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Calçada em concreto, Fck 25Mpa desempenada mecanicamente, esp. 7cm, inclusive lastro de brita com 5cm	Metro Quadrado	17,6500	5.000,00		
506	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Basalto regular polido 41 x 41cm, esp. 1,6cm, espessura da junta 3mm	Metro Quadrado	20,1500	1.000,00		
507	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Basalto natural 41 x41 cm espessura 2cm, espessura junta 10mm	Metro Quadrado	20,1500	1.000,00		
508	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Taco de madeira de lei 7x21, completo	Metro Quadrado	15,2100	2.000,00		
509	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Lixamento de tacos	Metro Quadrado	19,8200	3.000,00		
510	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Enceramento de tacos	Metro Quadrado	2,4900	2.000,00		
511	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Aplicação de laca 3 demãos	Metro Quadrado	9,3700	3.000,00		
512	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Piso de basalto (meia-lix) - soleira dos degraus, L=30 cm e esp= 2cm	Metro	17,1600	1.000,00		
513	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Piso polido de concreto armado com 8cm, fck 30Mpa, com lastro de base graduada compactada de 10cm	Metro Quadrado	25,3600	1.000,00		
514	SERVIÇO DE Corte de junta em concreto armado, com vedação com mastique	Metro	4,5100	2.000,00		
515	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Peitoril de basalto tear, e=1,6cm, L= até 15cm	Metro	11,5900	200,00		
516	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Soleira de basalto tear, e= 1,6cm, L= até 20cm	Metro	11,5900	200,00		
517	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Rodapé cerâmico, h=7cm	Metro	4,8300	2.000,00		
518	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Rodapé de porcelanatto, h=7,0cm	Metro	4,8300	2.000,00		
519	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Rodapé de madeira, h=7,0cm	Metro	4,4600	2.000,00		
520	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Rodapé Vinílico, h = 7cm	Metro	6,3900	2.000,00		
521	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Rodapé de basalto tear, h =7cm	Metro	12,4600	2.000,00		
522	SERVIÇO EXECUÇÃO DE Rodapé de granitina, 7 cm	Metro	15,1000	1.000,00		
523	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Vidro 3mm - liso	Metro Quadrado	6,3300	500,00		
524	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Vidro 4mm - liso	Metro Quadrado	6,3300	500,00		
525	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Vidro 4mm - miniboreal	Metro Quadrado	6,3300	500,00		
526	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Vidro 6mm- liso	Metro Quadrado	6,3300	500,00		
527	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Espelho 350x80cm, e =4mm	Unidade	30,1900	100,00		
528	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Espelho 50 x90cm , e =4mm - PNE	Unidade	30,1900	100,00		
529	SERVIÇO COLOCAÇÃO DE Espelho 170x80cm, e=4mm	Unidade	30,1900	100,00		
530	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Selador acrílico, sobre parede lixada e limpa	Metro Quadrado	2,6500	5.000,00		
531	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura acrílica acetinada, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	4,9300	20.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
532	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura PVA, mínimo duas demãos	Metro Quadrado	4,9300	20.000,00		
533	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Massa PVA	Metro Quadrado	8,1700	5.000,00		
534	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Massa acrílica	Metro Quadrado	8,5700	2.000,00		
535	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Textura acrílica	Metro Quadrado	8,5700	1.000,00		
536	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura esmalte sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	7,8900	2.000,00		
537	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura esmalte s/ferro, inclusive fundo anti-óxido - mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	8,8900	30.000,00		
538	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Massa óleo p/ madeira, com 2 demãos (ponсар)	Metro Quadrado	3,9400	5.000,00		
539	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura esmalte s/ madeira, inclusive fundo branco - mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	7,9700	5.000,00		
540	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura epóxi sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	7,9700	3.000,00		
541	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Pintura esmalte s/rodapé, inclusive massa, mínimo 2 demãos	Metro	6,0400	5.000,00		
542	SERVIÇO DE PINTURA INTERNA - Aplicação de fungicida sobre madeira (portas, marcos e janelas)	Metro Quadrado	1,8100	1.000,00		
543	SERVIÇO DE PINTURA EXTERNA - Selador acrílico flexível, sobre parede lixada e limpa , 2 demãos	Metro Quadrado	6,3900	5.000,00		
544	SERVIÇO DE PINTURA EXTERNA - Pintura acrílica semi brilho, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	15,2800	60.000,00		
545	SERVIÇO DE PINTURA EXTERNA - Pintura em verniz impermeabilizante próprio para tijolo à vista, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	8,5100	3.000,00		
546	SERVIÇO DE PINTURA EXTERNA - Pintura em tinta acrílica da numeração predial, conforme especificações	Unidade	228,9800	150,00		
547	SERVIÇO DE PINTURA EXTERNA - Hidrojateamento em paredes e lajes	Metro Quadrado	4,7200	50.000,00		
548	Alvenaria de bloco cerâmico de 15 cm (espessura)	Metro Quadrado	36,0800	200,00		
549	Alvenaria de bloco cerâmico de 20 cm (espessura)	Metro Quadrado	45,9700	200,00		
550	Alvenaria de bloco cerâmico de 25 cm (espessura)	Metro Quadrado	59,1000	200,00		
551	Alvenaria maciça de 15cm (espessura)	Metro Quadrado	54,5000	200,00		
552	Alvenaria maciça de 25cm (espessura)	Metro Quadrado	100,1300	200,00		
553	Grade em barra chata de 3/4"x3/16" cada 10cm e ferro quadrado de 1/2" cada 30 cm , pintada, completa	Metro Quadrado	150,4500	500,00		
554	Porta banheiro em alumínio natural 60x180 cm, com marco, guarnição e ferragens,	Conjunto	417,2700	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	completa					
555	Porta banheiro semi-oca 60x180cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Conjunto	471,4100	20,00		
556	Porta banheiro com 60 x180cm da neocon ou equivalente, completa com fechadura e ferragens	Conjunto	873,3500	20,00		
557	Porta interna semi-oca 70x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Conjunto	472,1200	100,00		
558	Porta interna semi-oca 80x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Conjunto	472,1200	200,00		
559	Porta interna semi-oca 90x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Conjunto	503,5800	100,00		
560	Porta interna semi-oca 100x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa	Conjunto	503,5800	100,00		
561	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 160x210cm com marco, guarnições e ferragem, completa	Conjunto	850,7500	50,00		
562	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 180x210cm com marco, guarnições e ferragens, completa	Conjunto	885,8400	50,00		
563	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 200x210cm com marco, guarnições e ferragens, completa	Unidade	1.020,0700	50,00		
564	Placa de sinalização das portas internas, 12 x 30 cm	Unidade	28,1100	100,00		
565	Placa de numeração das portas internas, 10 x 10 cm	Unidade	10,1100	100,00		
566	Trava de portas	Unidade	8,1100	500,00		
567	Barra anti-pânico, porta dupla, marca EGK ou equivalente	Conjunto	2.230,8700	100,00		
568	Barra anti-pânico, porta simples, marca EGK ou equivalente	Conjunto	1.030,8700	100,00		
569	Porta corta fogo 100 x 210 cm	Conjunto	1.631,7400	100,00		
570	Chapa galvanizada para proteção de porta PNE 40x80cm completa, pintada e instalada, colocada nos dois lados da porta	Conjunto	276,0300	50,00		
571	Estrutura de madeira em eucalipto aplainado 2 faces, com tratamento anti cupim, com tesouras executadas com 10x10 cm a cada 160cm e terças 5x7cm cada 110cm	Metro Quadrado	23,3400	500,00		
572	Telha fibrocimento 6mm, inclusive acessórios de fixação	Metro Quadrado	24,7300	1.000,00		
573	Cumeeira em fibrocimento 6mm	Metro	39,5100	500,00		
574	Telha trapezoidal aluzinc simples esp. 0,5mm, branca	Metro Quadrado	51,8600	500,00		
575	Cumeeira trapezoidal de aluzinc esp. 0,5 mm, branca	Metro	55,1700	250,00		
576	Cobertura com telha termo acústica de aluzinc, sanduíche, 3 camadas (esp.=30 mm / larg. útil=1000 mm / larg. nominal=1056 mm / vão livre=4 m), fundo branco, completa	Metro Quadrado	132,3800	500,00		
577	Cobertura com telha termo acústica de aluzinc, sanduíche, 2 camadas (esp.=30 mm / larg. útil=1000 mm / larg. nominal=1056 mm / vão livre=4 m), completa	Metro Quadrado	96,3100	500,00		
578	Calha em chapa galvanizada n 24 pintada, corte 50cm	Metro	83,4500	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
579	Rufo / algeroz de parede em chapa galvanizada n° 26, corte 25, c/ pintura, completo	Metro	40,6200	1.000,00		
580	Capeamento p/ platibanda corte 30cm, em chapa galvanizada n° 26, c/ pintura, completo	Metro	41,8300	1.000,00		
581	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 25mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	7,9400	500,00		
582	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 32mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	13,8300	500,00		
583	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 40mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	17,8000	500,00		
584	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 50mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	22,8200	500,00		
585	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 60mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	33,5500	500,00		
586	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	49,8300	500,00		
587	Rede de tubos e conexões de água fria em PVC rígido soldável, composta pelos barriletes, colunas, ramais e sub-ramais, com diâmetro de 85mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	78,6500	500,00		
588	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/4", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	102,0700	100,00		
589	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	110,7200	100,00		
590	Válvula de retenção, completa e instalada, 1 1/4", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	162,7000	100,00		
591	Válvula de retenção, completa e instalada, 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	188,6900	100,00		
592	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra de vidro) de 1 1/4", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada	Unidade	28,7000	100,00		
593	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de concreto) de 1 1/2", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada	Unidade	36,4900	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
594	Bóia automática 1 1/4"	Unidade	351,3800	50,00		
595	Bóia automática 1 1/2"	Unidade	384,5900	50,00		
596	Torneira bóia 1 1/2"	Unidade	154,0400	100,00		
597	Reservatório de fibra 500 L	Unidade	338,7100	10,00		
598	Reservatório de fibra 1000 L	Unidade	472,1700	10,00		
599	Caixa sifonada c/ grelha e porta grelha de aço inox, PVC, 150x150x50mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Unidade	56,0400	100,00		
600	Caixa de gordura 250x230x75mm com tampa cega com saída 75mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Unidade	73,3600	100,00		
601	Ralo sifonado cilíndrico normal 100mm - 40mm	Unidade	37,8400	100,00		
602	Caixa de inspeção em alvenaria maciça de 20cm, com seção interna de 80x80x80cm, com tampa de concreto c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	Unidade	591,6300	50,00		
603	Caixa de inspeção em alvenaria maciça de 15cm, com seção interna de 60x60x60cm, tampa de concreto armado, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	Unidade	453,8400	50,00		
604	Caixa de inspeção executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 50 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com 7cm	Unidade	156,9300	20,00		
605	Caixa de inspeção executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 60 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com 7cm	Unidade	175,0900	20,00		
606	Caixa de inspeção executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 80 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com 7cm	Unidade	306,4800	20,00		
607	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 40mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	7,4400	500,00		
608	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 50mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	12,1300	500,00		
609	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	16,1600	500,00		
610	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	22,6300	500,00		
611	Rede de tubos e conexões de esgoto sanitário em PVC tipo esgoto, composta pelos	Metro	39,8000	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ramais de descarga, de esgoto, de ventilação, tubos de queda e colunas de ventilação, com diâmetro de 150mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente					
612	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	22,6300	500,00		
613	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 150mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	39,8100	500,00		
614	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 200mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	68,8200	500,00		
615	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 300mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente	Metro	85,2200	500,00		
616	Rede de tubos de concreto simples 30cm	Metro	45,1000	500,00		
617	Rede de tubos de concreto simples 40cm	Metro	60,5600	500,00		
618	Rede de tubos de concreto simples 50cm	Metro	85,8200	500,00		
619	Rede de tubos de concreto simples 60cm	Metro	113,0900	500,00		
620	Caixa de areia em alvenaria maciça de 15cm , 60x60x80cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado com grelha, completa e instalada.	Unidade	432,8200	20,00		
621	Caixa de areia em alvenaria maciça 20cm, 80x80x 100cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado com grelha, completa e instalada.	Unidade	581,1000	20,00		
622	Caixa de areia executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 50 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com grelha	Unidade	143,6100	20,00		
623	Caixa de areia executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 60 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com grelha	Unidade	175,5900	20,00		
624	Caixa de areia executada com tubo de concreto em pé com diâmetro de 80 cm e altura 100cm, fundo em concreto com 10cm e tampa de concreto com grelha	Unidade	306,5700	20,00		
625	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 600 litros/dia, marca Bakof Tec ou equivalente, instalada conf. especificações	Unidade	3.314,0000	15,00		
626	Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA RAVENA ou equivalente	Unidade	559,6300	50,00		
627	Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA IZY ou equivalente	Unidade	415,7400	50,00		
628	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA RAVENA ou equivalente	Unidade	326,3300	50,00		
629	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA IZY ou equivalente	Unidade	242,3700	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
630	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA (ravena) para PNE	Unidade	711,9200	50,00		
631	Lavatório de louça sem coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA (ravena) ou equivalente	Unidade	166,2300	50,00		
632	Lavatório de louça com coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA (ravena) ou equivalente	Unidade	250,3100	50,00		
633	Lavatório de louça de canto, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA L76 MASTER ou equivalente para PNE	Unidade	1.000,5000	50,00		
634	Mictório individual de louça, tipo parede, c/ sifão integrado, completo e instalado, cor branca, marca DECA modelo M712 ou equivalente	Unidade	395,4600	50,00		
635	Válvula automática p/ mictório tipo pressmatic, c/ acabamento e tecla metálicos, 1/2", completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	264,9100	50,00		
636	Válvula de descarga p/ bacia sanitária c/ UMA TECLA DE ACIONAMENTO metálicos, p/ descarga de 6 litros por ciclo, completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	223,9400	50,00		
637	Válvula de descarga p/ bacia sanitária c/ DUAS TECLAS DE ACIONAMENTO metálicos, p/ descarga de 6 litros por ciclo, completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	260,2600	50,00		
638	Divisória de separação do mictório 40x70cm, de granito cinza andorinha 2cm de espessura, completo e instalado	Unidade	229,5300	50,00		
639	Tampo de granito cinza andorinha 70x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ uma cuba oval, completo e instalado c/ metais cromados, cuba marca DECA ou equivalente	Unidade	439,3600	50,00		
640	Tampo de granito cinza andorinha 160x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ duas cubas ovais cada, completo e instalado c/ metais cromados, cubas marca DECA ou equivalente	Unidade	917,1400	50,00		
641	Tampo de granito cinza andorinha 300x55cm e 2cm de espessura, c/ espelho de 7cm altura e 2cm de espessura, c/ três cubas ovais cada, completo e instalado c/ metais cromados, cubas marca DECA ou equivalente	Unidade	1.453,5900	50,00		
642	Bancada em concreto armado Fck 20Mpa alisado espessura 8 cm, cantoneira 3/4" x 1/8" de borda chumbada no concreto	Metro Quadrado	124,1700	1.000,00		
643	Granito cinza andorinha com 2 cm de espessura para bancada de concreto, conforme especificações	Metro Quadrado	357,4500	100,00		
644	Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 40x34x17cm c/ válvula de inox, marca Tramontina ou equivalente, completa e instalada	Unidade	271,9600	50,00		
645	Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 40x50x24cm c/	Unidade	628,2000	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	válvula de inox, marca Tramontina ou equivalente, completa e instalada					
646	Cuba de inox AISI 304, espessura da chapa de 0,8mm, dimensões de 70x60x60cm c/ válvula de inox, marca Tramontina ou equivalente, completa e instalada	Unidade	902,0100	50,00	_____	_____
647	Torneira automática, metálica, cromada, tipo pressmatic luxo de mesa c/ arejador econômico, 1/2", completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente	Unidade	428,8500	50,00	_____	_____
648	Torneira tipo de mesa giratória (1/2") com articulador da linha Reggia da DOCOL (cod. 55300106) ou equivalente	Unidade	191,3600	50,00	_____	_____
649	Torneira metálica convencional de parede, c/ adaptador de bico na saída p/ limpeza, 1/2", marca DOCOL ou equivalente.	Unidade	167,6100	50,00	_____	_____
650	Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 3/4", marca DOCOL ou equivalente.	Unidade	105,0600	50,00	_____	_____
651	Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 1", marca DOCOL ou equivalente	Unidade	128,8100	50,00	_____	_____
652	Tanque PVC 24 litros	Unidade	111,3200	50,00	_____	_____
653	Tanque inox 24 litros	Unidade	441,7100	50,00	_____	_____
654	Porta papel higiênico, cor branca, acrílico rolão, completo e instalado	Unidade	68,6000	50,00	_____	_____
655	Porta papel higiênico de louça, completo e instalado	Unidade	38,7800	50,00	_____	_____
656	Conjunto composto por 3 barras de apoio para banheiros de PNE, cromadas, marca DECA ou equivalente, conforme especificações.	Conjunto	634,0300	100,00	_____	_____
657	Chuveiro / lava-olhos, marca Avlis-Haws, modelo CL 001, completo e instalado	Unidade	1.342,6800	20,00	_____	_____
658	Tratamento da Junta de dilatação com perfil de alumínio de 3" e espuma de poliuretano	Metro	21,2300	500,00	_____	_____
659	Impermeabilização com revestimento impermeável de fibra de vidro em reservatórios	Metro Quadrado	260,6900	1.000,00	_____	_____
660	Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, c/ acabamento em alumínio, sem proteção mecânica, completa e instalada	Metro Quadrado	59,3200	2.500,00	_____	_____
661	Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, com proteção mecânica e=3cm, completa e instalada	Metro Quadrado	60,0600	1.000,00	_____	_____
662	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2", completa	Metro	70,0900	100,00	_____	_____
663	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2 1/2", completa	Metro	100,6900	100,00	_____	_____
664	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, embutida no solo envelopada em concreto, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2 1/2", completa	Metro	110,8900	100,00	_____	_____
665	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes,	Metro	42,3600	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	colunas e ramais, com diâmetro de 1 1/4", completa					
666	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa	Metro	115,1100	100,00		
667	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, embutida no solo e envelopada em concreto, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa	Metro	125,0800	100,00		
668	Hidrante de incêndio-válvula de 2 1/2" com adaptador de rosca rápida para saída de 38mm (1 1/2"), metálico de 45º, completo e instalado	Unidade	189,8200	100,00		
669	Mangueira de incêndio com 30m e diâmetro de 38mm (1 1/2") com adaptador nas extremidades, completa e instalada	Unidade	555,2600	100,00		
670	Mangueira semi-rígida, de 25 mm, com esguicho regulável acoplado, completa	Unidade	1.877,2300	200,00		
671	Abrigo metálico para hidrantes de 60x120x25cm e acessórios, completo	Unidade	212,7900	100,00		
672	Abrigo metálico para hidrantes de 150x150x25cm e acessórios, completo	Unidade	405,7700	100,00		
673	Esguicho metálico tipo universal, regulável p/ vazão de 130 l/min c/ diâmetro storz de 38 (1 1/2") e diâmetro do requinte de 13mm, completo	Unidade	225,0400	200,00		
674	Esguicho metálico tipo universal, regulável p/ vazão de 300 l/min c/ diâmetro storz de 38 (1 1/2") e diâmetro do requinte de 13mm, completo	Unidade	225,0400	200,00		
675	Caixa metálica de 40x60cm c/ tampa metálica, tipo padrão p/ hidrante de calçada, c/ registro e junta de união storz c/ tampa e válvula de retenção, completa (material, escavação, remoção de terra, reaterro, mão-de-obra etc.) e instalada	Unidade	538,2700	100,00		
676	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra de vidro) de 2 1/2", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada	Unidade	57,4000	20,00		
677	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra) de 3", marca TUPY ou equivalente, completa	Unidade	67,6800	20,00		
678	Válvula de abertura rápida, de passagem plena, de 1 ", para mangotinho, completo e instalado.	Unidade	78,1700	20,00		
679	Válvula de retenção metálica de 2 1/2", completa e instalada.	Unidade	411,6600	20,00		
680	Válvula de retenção metálica de 2", completa e instalada.	Unidade	265,5100	20,00		
681	Válvula de retenção metálica de 3", completa e instalada.	Unidade	501,0600	20,00		
682	Registro de gaveta metálico bruto de 2 1/2", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.	Unidade	392,4800	20,00		
683	Registro de gaveta metálico bruto de 2", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.	Unidade	164,0200	20,00		
684	Registro de gaveta metálico bruto de 3", de primeira qualidade, marca DOCOL ou	Unidade	601,0700	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente, completo e instalado.					
685	Conjunto motor-bomba (centrífuga), com duas bombas, acionado por eletricidade c/ sistema de partida automática (chave de fluxo) e demais acessórios p/ bomba de recalque de combate a incêndio. Altura manométrica: 24 mca e vazão de 16,8 m³/h, marca Schneider ou equivalente, completa e instalada	Unidade	5.653,1700	10,00		
686	Extintor de incêndio tipo CO2 c/ capacidade de 6 Kg, completo e instalado	Unidade	875,2500	500,00		
687	Extintor de incêndio tipo PQS A/B/C c/ capacidade de 4 Kg, completo e instalado	Unidade	266,5000	500,00		
688	REVESTIMENTO INTERNO - Chapisco	Metro Quadrado	1,5400	500,00		
689	REVESTIMENTO INTERNO - Massa Grossa (emboço)	Metro Quadrado	3,3600	500,00		
690	REVESTIMENTO INTERNO - Massa Fina (reboco)	Metro Quadrado	0,9200	500,00		
691	REVESTIMENTO INTERNO - Azulejo branco 20 x 20 cm, sobre emboço, com rejunte completo	Metro Quadrado	50,2600	500,00		
692	REVESTIMENTO EXTERNO - Chapisco	Metro Quadrado	1,3200	200,00		
693	REVESTIMENTO EXTERNO - Massa Grossa (emboço)	Metro Quadrado	3,3600	200,00		
694	REVESTIMENTO EXTERNO - Massa Fina (reboco)	Metro Quadrado	0,9200	200,00		
695	Forro gesso acartonado, completo	Metro Quadrado	65,0700	2.000,00		
696	Forro de PVC branco 20cm, completo, inclusive roda forro e malha de aço para sustentação do forro	Metro Quadrado	49,5500	2.000,00		
697	Forro de lambri de madeira cedrinho, completo, inclusive roda forro e malha de madeira para sustentação do forro	Metro Quadrado	93,5300	200,00		
698	Parede de Gesso Acartonado, completa	Metro Quadrado	86,2100	3.000,00		
699	Parede Gesso Acartonado RU, completa	Metro Quadrado	111,5100	1.000,00		
700	Contra Piso armado fck 15Mpa, armado, e= 8cm, inclusive lastro de brita de 5 cm	Metro Quadrado	46,5700	1.000,00		
701	Cimentado-base p/ piso colado , traço 1:4, e=4cm	Metro Quadrado	14,1600	3.000,00		
702	Piso cerâmico 40 x 40 cm, primeira qualidade Eliane ou equivalente técnico, antiderrapante, PEI 5, completo e rejuntado	Metro Quadrado	38,9200	5.000,00		
703	Piso vinílico 30 x 30cm, fademac ou similar, espessura 3,2mm conforme especificações, inclusive emulsão	Metro Quadrado	111,5300	5.000,00		
704	Acabamento superficial para piso vinílico	Metro Quadrado	3,3100	5.000,00		
705	Manta vinílica	Metro Quadrado	95,9100	2.000,00		
706	Piso porcelanatto 45x45, espessura 8mm, inclusive rejuntamento	Metro Quadrado	53,7600	2.000,00		
707	Granitina moldada in loco	Metro Quadrado	66,7000	1.000,00		
708	Calçada tipo placa cimentícia 40 x 40 cm, espessura 3,5 cm, assentada com	Metro Quadrado	55,7000	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	argamassa 1:4					
709	Calçada em concreto, Fck 25Mpa desempenada mecanicamente, esp. 7cm, inclusive lastro de brita com 5cm	Metro Quadrado	56,9300	5.000,00		
710	Basalto regular polido 41 x 41cm, esp. 1,6cm, espessura da junta 3mm	Metro Quadrado	145,4300	1.000,00		
711	Basalto natural 41 x41 cm espessura 2cm, espessura junta 10mm	Metro Quadrado	109,0700	1.000,00		
712	Taco de madeira de lei 7x21, completo	Metro Quadrado	95,3900	2.000,00		
713	Lixamento de tacos	Metro Quadrado	1,6500	3.000,00		
714	Enceramento de tacos	Metro Quadrado	0,8700	2.000,00		
715	Aplicação de laca 3 demãos	Metro Quadrado	14,4100	3.000,00		
716	Piso de basalto (meia-lix) - soleira dos degraus, L=30 cm e esp= 2cm	Metro	91,8700	1.000,00		
717	Piso polido de concreto armado com 8cm, fck 30Mpa, com lastro de base graduada compactada de 10cm	Metro Quadrado	81,3000	1.000,00		
718	Corte de junta em concreto armado, com vedação com mastique	Metro	0,8300	2.000,00		
719	Peitoril de basalto tear, e=1,6cm, L= até 15cm	Metro	34,3900	200,00		
720	Soleira de basalto tear, e= 1,6cm, L= até 20cm	Metro	47,5900	200,00		
721	Rodapé cerâmico, h=7cm	Metro	2,9500	2.000,00		
722	Rodapé de porcelanatto, h=7,0cm	Metro	3,7500	2.000,00		
723	Rodapé de madeira, h=7,0cm	Metro	12,2000	2.000,00		
724	Rodapé Vinílico, h = 7cm	Metro	11,7400	2.000,00		
725	Rodapé de basalto tear, h =7cm	Metro	23,4100	2.000,00		
726	Rodapé de granitina, 7 cm	Metro	9,4200	1.000,00		
727	Vidro 3mm - liso	Metro Quadrado	75,0700	500,00		
728	Vidro 4mm - liso	Metro Quadrado	88,9100	500,00		
729	Vidro 4mm - miniboreal	Metro Quadrado	87,0600	500,00		
730	Vidro 6mm- liso	Metro Quadrado	130,4200	500,00		
731	Espelho 350x80cm, e =4mm	Unidade	897,0400	100,00		
732	Espelho 50 x90cm , e =4mm - PNE	Unidade	197,4400	100,00		
733	Espelho 170x80cm, e=4mm	Unidade	553,8400	100,00		
734	PINTURA INTERNA Selador acrílico, sobre parede lixada e limpa	Metro Quadrado	2,1500	5.000,00		
735	PINTURA INTERNA Pintura acrílica acetinada, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	5,7200	20.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
736	PINTURA INTERNA Pintura PVA, mínimo duas demãos	Metro Quadrado	3,7400	20.000,00		
737	PINTURA INTERNA Massa PVA	Metro Quadrado	7,1100	5.000,00		
738	PINTURA INTERNA Massa acrílica	Metro Quadrado	10,9200	2.000,00		
739	PINTURA INTERNA Textura acrílica	Metro Quadrado	13,7900	1.000,00		
740	PINTURA INTERNA Pintura esmalte sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	6,9600	2.000,00		
741	PINTURA INTERNA Pintura esmalte s/ferro, inclusive fundo anti-óxido - mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	7,4900	30.000,00		
742	PINTURA INTERNA Massa óleo p/ madeira, com 2 demãos (ponsar)	Metro Quadrado	11,1800	5.000,00		
743	PINTURA INTERNA Pintura esmalte s/ madeira, inclusive fundo branco - mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	5,8300	5.000,00		
744	PINTURA INTERNA Pintura epóxi sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	27,2000	3.000,00		
745	PINTURA INTERNA - Pintura esmalte s/rodapé, inclusive massa, mínimo 2 demãos	Metro	5,9000	5.000,00		
746	PINTURA INTERNA - Aplicação de fungicida sobre madeira (portas, marcos e janelas)	Metro Quadrado	2,7500	1.000,00		
747	PINTURA EXTERNA - Selador acrílico flexível, sobre parede lixada e limpa , 2 demãos	Metro Quadrado	1,2100	5.000,00		
748	PINTURA EXTERNA Pintura acrílica semi brilho, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	4,0400	60.000,00		
749	PINTURA EXTERNA Pintura em verniz impermeabilizante próprio para tijolo à vista, mínimo 2 demãos	Metro Quadrado	3,8100	3.000,00		
750	PINTURA EXTERNA Pintura em tinta acrílica da numeração predial, conforme especificações	Conjunto	93,5000	150,00		
751	PINTURA EXTERNA Hidrojateamento em paredes e lajes	Metro Quadrado	0,0600	50.000,00		
752	Mão de obra para instalação de Divisória Divilux 35mm N1, completa. Os painéis terão miolo "SO" de colméia em Kraft de alta gramatura e requadro de material isolante com grande resistência, sistema de montagem simplificado e 35 mm de espessura, todas reforçadas com perfil reforçado. Os perfis e painéis usados serão da cor indicada pela fiscalização.O serviço será executado nos diversos locais no campus da UFSM, de forma fracionada, de acordo com as necessidades das unidades da UFSM. OBS:As	Metro Quadrado	10,7600	3.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Empresas participantes devem obrigatoriamente visitar o local quando receberá desta Pró-Reitoria de Infraestrutura uma declaração de visita fornecida por funcionário devidamente identificado.					
753	Montagem de divisória leve Divilux 35mm, que já se encontra nos prédios da UFSM, localizados no campus e do centro da cidade de Santa Maria/RS. Antes da montagem a empresa deverá desligar e retirar as instalações elétricas, hidráulicas e vidros. A empresa deverá à critério da fiscalização encaminhar o material não utilizado à manutenção da UFSM ou ao contêiner de entulho. O serviço será executado nos diversos locais no campus da UFSM, de forma fracionada, de acordo com as necessidades das unidades da UFSM. OBS:As Empresas participantes devem obrigatoriamente visitar o local quando receberá desta Pró-Reitoria de Infraestrutura uma declaração de visita fornecida por funcionário devidamente identificado	Metro Quadrado	15,0000	1.500,00	_____	_____
754	Demoltagem de divisória leve Divilux 35mm que já se encontra instalada nos prédios da UFSM, localizados no campus e do centro da cidade de Santa Maria/RS. Antes da retirada a empresa deverá desligar e retirar as instalações elétricas, hidráulicas e vidros. A empresa deverá à critério da fiscalização encaminhar o material retirado à manutenção da UFSM ou ao contêiner de entulho. O serviço será executado nos diversos locais no campus da UFSM, de forma fracionada, de acordo com as necessidades das unidades da UFSM. OBS:As Empresas participantes devem obrigatoriamente visitar o local quando receberá desta Pró-Reitoria de Infraestrutura uma declaração de visita fornecida por funcionário devidamente identificado	Metro Quadrado	15,0000	1.500,00	_____	_____
755	Mão de obra para instalação de Porta de divisória leve divilux 80x210cm com ferragem, completa.O serviço será executado nos diversos locais no campus da UFSM, de forma fracionada, de acordo com as necessidades das unidades da UFSM. OBS:As Empresas participantes devem obrigatoriamente visitar o local quando receberá desta Pró-Reitoria de Infraestrutura uma declaração de visita fornecida por funcionário devidamente identificado	Conjunto	21,8600	200,00	_____	_____
756	Aquisição e Instalação de Divisória 35mm N1, completa. Os painéis terão miolo "SO" de colméia em Kraft de alta gramatura e requadro de material isolante com grande resistência, sistema de montagem simplificado e 35 mm de espessura, todas reforçadas com perfil reforçado. Os perfis e painéis usados serão da cor indicada pela fiscalização.O serviço será executado nos diversos locais no campus da UFSM, de forma fracionada, de acordo com as necessidades das unidades da UFSM. OBS:As Empresas participantes devem obrigatoriamente visitar o local quando receberá desta Pró-Reitoria de Infraestrutura uma declaração de visita fornecida por funcionário devidamente identificado. Marca de referência Divilux.	Metro Quadrado	81,1600	3.000,00	_____	_____
757	Aquisição e instalação de Porta de divisória leve 80x210cm com ferragem, completa. O serviço será executado nos diversos locais no campus da UFSM, de forma fracionada,	Conjunto	284,7500	200,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de acordo com as necessidades das unidades da UFSM. OBS:As Empresas participantes devem obrigatoriamente visitar o local quando receberá desta Pró-Reitoria de Infraestrutura uma declaração de visita fornecida por funcionário devidamente identificado. Marca de referência: Divilux.					

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