

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.029073/2020-88 Pregão SRP 124 / 2020 Data da Emissão: 24/09/2020

Abertura: Dia: 19/10/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Alvenaria de bloco cerâmico de 15 cm (espessura)		Metro Quadrado	60,00		
2	Alvenaria de bloco cerâmico de 20 cm (espessura)		Metro Quadrado	60,00		
3	Alvenaria de bloco cerâmico de 25 cm (espessura)		Metro Quadrado	60,00		
4	Alvenaria maciça de 15cm (espessura)		Metro Quadrado	60,00		
5	Alvenaria maciça de 25cm (espessura)		Unidade	60,00		
6	Grade em barra chata de 3/4"x3/16" cada 10cm e ferro quadrado de 1/2" cada 30 cm, pintada, completa		Metro Quadrado	30,00		
7	Porta banheiro em alumínio natural 60x180 cm, com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	6,00		
8	Porta banheiro semi-oca 60x180cm com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	6,00		
9	Porta banheiro com 60 x180cm da neocon ou equivalente, completa com fechadura e ferragens		Conjunto	6,00		
10	Porta de ferro estruturada em metalon com chapa n 20, com marco e ferragens 80 x210, completa		Conjunto	6,00		
11	Porta de ferro estruturada em metalon com chapa n 20, com marco e ferragens 90 x210, completa		Conjunto	6,00		
12	Porta de vidro temperado 80x210cm, esp.10mm, com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	6,00		
13	Porta de vidro temperado 90x210cm, esp.10mm, com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	6,00		
14	Porta de vidro temperado 100x210cm, esp.10mm, com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	6,00		
15	Porta de vidro temperado 100x240cm, esp.10mm, com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	3,00		
16	Porta interna semi-oca 70x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	30,00		
17	Porta interna semi-oca 80x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	60,00		
18	Porta interna semi-oca 90x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	30,00		
19	Porta interna semi-oca 100x210cm com marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	30,00		
20	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 160x210cm com marco, guarnições e ferragem,		Conjunto	15,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	completa Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 180x210cm com marco, guarnições e ferragens, completa		Conjunto	15,00	_____	_____
22	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 200x210cm com marco, guarnições e ferragens, completa		Conjunto	15,00	_____	_____
23	Porta interna semi-oca 70x210cm sem marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	30,00	_____	_____
24	Porta interna semi-oca 80x210cm sem marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	60,00	_____	_____
25	Porta interna semi-oca 90x210cm sem marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	30,00	_____	_____
26	Porta interna semi-oca 100x210cm sem marco, guarnição e ferragens, completa		Conjunto	30,00	_____	_____
27	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 160x210cm sem marco, guarnições e ferragem, completa		Conjunto	15,00	_____	_____
28	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 180x210cm sem marco, guarnições e ferragens, completa		Conjunto	15,00	_____	_____
29	Porta semi-oca, abrir, duas folhas, 200x210cm sem marco, guarnições e ferragens, completa		Conjunto	15,00	_____	_____
30	Caixilho em metalon, com baguete de alumínio, conforme especificações, instalado, completo.		Metro Quadrado	30,00	_____	_____
31	Caixilho maxi ar em alumínio natural, linha 25, com contra marco, completo		Metro Quadrado	30,00	_____	_____
32	Caixilho basculante em cantoneira metálica 3/4" x 1/8", completo		Metro Quadrado	30,00	_____	_____
33	Placa de sinalização das portas internas, 12 x 30 cm		Unidade	30,00	_____	_____
34	Placa de numeração das portas internas, 10 x 10 cm		Unidade	30,00	_____	_____
35	Trava de portas		Unidade	150,00	_____	_____
36	Barra anti-pânico, porta dupla, marca EGK ou equivalente, completa, inclusive com maçanetas		Conjunto	30,00	_____	_____
37	Barra anti-pânico, porta simples, marca EGK ou equivalente, completa, inclusive com maçanetas		Conjunto	30,00	_____	_____
38	Porta corta fogo 100 x 210 cm		Conjunto	30,00	_____	_____
39	Telas proteção, 100% polietileno malha 5x5, resistencia de 500 kg por metro quadrado.		Metro Quadrado	200,00	_____	_____
40	Chapa galvanizada para proteção de porta PNE 40x80cm completa, pintada e instalada, colocada nos dois lados da porta		Conjunto	15,00	_____	_____
41	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus		Metro	30,00	_____	_____
42	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado		Unidade	45,00	_____	_____
43	Corrimão metálico, conforme especificações, com pintura esmalte, completo		Metro	150,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
44	Guarda corpo, conforme especificações, com pintura esmalte, completo		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
45	Corrimão de inox 304 polido de 11/2 x 1,20mm, conforme especificações, completo		Metro	150,00	_____	_____
46	Guarda corpo de inox 304 polido de 11/2 x 1,20mm, espaçamento mínimo entre barras 11cm, conforme especificações, completo		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
47	Alçapão em chapa metálica n 20, 120 x 60cm, com pintura esmalte, completo		Unidade	30,00	_____	_____
48	Veneziana fixa de alumínio natural 80 x 60cm para ventilação de telhado		Unidade	30,00	_____	_____
49	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	150,00	_____	_____
50	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	150,00	_____	_____
51	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	150,00	_____	_____
52	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	150,00	_____	_____
53	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	150,00	_____	_____
54	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	150,00	_____	_____
55	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	150,00	_____	_____
56	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/4", marca DOCOL ou equivalente		Unidade	30,00	_____	_____
57	Registro de gaveta metálico, bruto, completo e instalado, 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente		Unidade	30,00	_____	_____
58	Válvula de retenção, completa e instalada, 1 1/4", marca DOCOL ou equivalente		Unidade	30,00	_____	_____
59	Válvula de retenção, completa e instalada, 1 1/2", marca DOCOL ou equivalente		Unidade	30,00	_____	_____
60	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	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
61	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de concreto) de 1 1/2", marca TUPY ou equivalente, completa e instalada		Unidade	6,00	_____	_____
62	Bóia automática 1 1/4"		Unidade	15,00	_____	_____
63	Bóia automática 1 1/2"		Unidade	15,00	_____	_____
64	Torneira bóia 1 1/2"		Unidade	30,00	_____	_____
65	Reservatório de fibra 500 L		Unidade	3,00	_____	_____
66	Reservatório de fibra 1000 L		Unidade	3,00	_____	_____
67	Reservatório de fibra 5000 L		Unidade	3,00	_____	_____
68	Reservatório de fibra 10000 L		Unidade	3,00	_____	_____
69	Caixa sifonada c/ grelha e porta grelha de aço inox, PVC, 150x150x50mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente		Unidade	30,00	_____	_____
70	Caixa de gordura 250x230x75mm com tampa cega com saída 75mm, c/ antiinfiltração, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente		Unidade	30,00	_____	_____
71	Ralo sifonado cilíndrico normal 100mm - 40mm		Unidade	30,00	_____	_____
72	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	15,00	_____	_____
73	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	15,00	_____	_____
74	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	6,00	_____	_____
75	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	6,00	_____	_____
76	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	6,00	_____	_____
77	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	150,00	_____	_____
78	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	150,00	_____	_____
79	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,		Metro	150,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	com diâmetro de 75mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente					
80	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		Unidade	150,00	_____	_____
81	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	150,00	_____	_____
82	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 100mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente		Metro	150,00	_____	_____
83	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 150mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente		Metro	150,00	_____	_____
84	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 200mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente		Metro	150,00	_____	_____
85	Rede de tubos e conexões de esgoto pluvial em PVC, com diâmetro de 300mm, completa e instalada, marca TIGRE ou equivalente		Metro	150,00	_____	_____
86	Rede de tubos de concreto simples 30cm		Metro	150,00	_____	_____
87	Rede de tubos de concreto simples 40cm		Metro	150,00	_____	_____
88	Rede de tubos de concreto simples 50cm		Metro	150,00	_____	_____
89	Rede de tubos de concreto simples 60cm		Metro	150,00	_____	_____
90	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto simples, 40cm		Metro	150,00	_____	_____
91	Caixa de areia em alvenaria maciça de 15cm , 60x60x80cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado com grelha, completa e instalada.		Unidade	6,00	_____	_____
92	Caixa de areia em alvenaria maciça 20cm, 80x80x 100cm, c/ revestimento impermeável e tampa de concreto armado com grelha, completa e instalada.		Unidade	6,00	_____	_____
93	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	6,00	_____	_____
94	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	6,00	_____	_____
95	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	6,00	_____	_____
96	Conjunto de fossa e filtro anaeróbico em fibra para 600 litros/dia, marca Bakof Tec ou equivalente, instalada conf. especificações		Unidade	4,00	_____	_____
97	Filtro VF1, acqua save ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
98	Freio d'água, acqua save ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	Sifão ladrão, acqua save ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
100	Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA RAVENA ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
101	Bacia sanitária de louça c/ caixa acoplada, completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA IZY ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
102	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA RAVENA ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
103	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA IZY equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
104	Bacia sanitária de louça completa (inclusive c/ assento de PVC) e instalada, cor branca, marca DECA (ravena) para PNE		Unidade	15,00	_____	_____
105	Lavatório de louça sem coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA (ravena) ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
106	Lavatório de louça com coluna, c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA (ravena) ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
107	Lavatório de louça de canto , c/ metais cromados, completo e instalado, cor branca, marca DECA L76 MASTER ou equivalente para PNE		Unidade	15,00	_____	_____
108	Mictório individual de louça, tipo parede, c/ sifão integrado, completo e instalado, cor branca, marca DECA modelo M712 ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
109	Válvula automática p/ mictório tipo pressmatic, c/ acabamento e tecla metálicos, 1/2", completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
110	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	15,00	_____	_____
111	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	15,00	_____	_____
112	Divisória de separação do mictório 40x70cm, de granito cinza andorinha 2cm de espessura, completo e instalado		Unidade	15,00	_____	_____
113	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	15,00	_____	_____
114	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	15,00	_____	_____
115	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		Unidade	15,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
116	cromados, cubas marca DECA ou equivalente Bancada em concreto armado Fck 20Mpa alisado espessura 8 cm, cantoneira 3/4" x 1/8" de borda chumbada no concreto		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
117	Granito cinza andorinha com 2 cm de espessura para bancada de concreto, conforme especificações		Metro Quadrado	30,00	_____	_____
118	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	15,00	_____	_____
119	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	15,00	_____	_____
120	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	15,00	_____	_____
121	Torneira automática, metálica, cromada, tipo pressmatic luxo de mesa c/ arejador econômico, 1/2", completa e instalada, marca DOCOL ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
122	Torneira de mesa com sensor bivolt para lavatório, completa e instalada, marca DECA ou equivalente		Unidade	25,00	_____	_____
123	Torneira tipo de mesa giratória (1/2") com articulador da linha Reggia da DOCOL (cod. 55300106) ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
124	Torneira metálica convencional de parede, c/ adaptador de bico na saída p/ limpeza, 1/2", marca DOCOL ou equivalente.		Unidade	15,00	_____	_____
125	Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 3/4", marca DOCOL ou equivalente.		Unidade	15,00	_____	_____
126	Registro de gaveta metálico, com acabamento (Itapema bella), completo e instalado, 1", marca DOCOL ou equivalente		Unidade	15,00	_____	_____
127	Tanque PVC 24 litros		Unidade	15,00	_____	_____
128	Tanque inox 24 litros		Unidade	15,00	_____	_____
129	Porta papel higiênico, cor branca, acrílico rolão, completo e instalado		Unidade	15,00	_____	_____
130	Porta papel higiênico de louça, completo e instalado		Unidade	15,00	_____	_____
131	Conjunto composto por 3 barras de apoio para banheiros de PNE, cromadas, marca DECA ou equivalente, conforme especificações.		Conjunto	21,00	_____	_____
132	Chuveiro / lava-olhos, marca Avis-Haws, modelo CL 001, completo e instalado		Unidade	4,00	_____	_____
133	Tratamento da Junta de dilatação com perfil de alumínio de 3" e espuma de poliuretano		Metro	150,00	_____	_____
134	Impermeabilização com revestimento impermeável de fibra de vidro em reservatórios		Metro Quadrado	210,00	_____	_____
135	Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, c/ acabamento em alumínio, sem proteção mecânica, completa e instalada		Metro Quadrado	450,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
136	Impermeabilização c/ manta asfáltica, e=4mm, com proteção mecânica e=3cm, completa e instalada		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
137	Impermeabilização reservatório e/ou poço de elevador com revestimento impermeável Vedax Ultra flexível, 3 demãos, anchortec ou similar		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
138	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 2", completa		Metro	30,00	_____	_____
139	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	30,00	_____	_____
140	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	30,00	_____	_____
141	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	30,00	_____	_____
142	Rede de tubos e conexões de água fria em ferro galvanizado, composta pelos barriletes, colunas e ramais, com diâmetro de 3", completa		Metro	30,00	_____	_____
143	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	30,00	_____	_____
144	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	30,00	_____	_____
145	Mangueira de incêndio com 30m e diâmetro de 38mm (1 1/2") com adaptador nas extremidades, completa e instalada		Unidade	30,00	_____	_____
146	Mangueira semi-rígida, de 25 mm, com esguicho regulável acoplado, completa		Unidade	60,00	_____	_____
147	Abrigo metálico para hidrantes de 60x120x25cm e acessórios, completo		Unidade	15,00	_____	_____
148	Abrigo metálico para hidrantes de 150x150x25cm e acessórios, completo		Unidade	15,00	_____	_____
149	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	30,00	_____	_____
150	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	30,00	_____	_____
151	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	15,00	_____	_____
152	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	6,00	_____	_____
153	Saída de reservatório metálica (adaptador p/ cx. d'água de fibra) de 3", marca TUPY ou		Unidade	6,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente, completa					
154	Válvula de abertura rápida, de passagem plena, de 1", para mangotinho, completo e instalado.		Unidade	6,00	_____	_____
155	Válvula de retenção metálica de 2 1/2", completa e instalada.		Unidade	6,00	_____	_____
156	Válvula de retenção metálica de 2", completa e instalada.		Unidade	6,00	_____	_____
157	Válvula de retenção metálica de 3", completa e instalada.		Unidade	6,00	_____	_____
158	Registro de gaveta metálico bruto de 2 1/2", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.		Unidade	6,00	_____	_____
159	Registro de gaveta metálico bruto de 2", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.		Unidade	6,00	_____	_____
160	Registro de gaveta metálico bruto de 3", de primeira qualidade, marca DOCOL ou equivalente, completo e instalado.		Unidade	6,00	_____	_____
161	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	1,00	_____	_____
162	Extintor de incêndio tipo CO2 c/ capacidade de 6 Kg, completo e instalado		Unidade	150,00	_____	_____
163	Extintor de incêndio tipo PQS A/B/C c/ capacidade de 4 Kg, completo e instalado		Unidade	150,00	_____	_____
164	REVESTIMENTO INTERNO: Chapisco		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
165	REVESTIMENTO INTERNO: Massa Grossa (emboço)		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
166	REVESTIMENTO INTERNO: Massa Fina (reboco)		Unidade	300,00	_____	_____
167	REVESTIMENTO INTERNO: Azulejo branco 20 x 20 cm, sobre emboço, com rejunte completo		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
168	REVESTIMENTO EXTERNO: Chapisco		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
169	REVESTIMENTO EXTERNO: Massa Grossa (emboço)		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
170	REVESTIMENTO EXTERNO: Massa Fina (reboco)		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
171	Forro gesso acartonado, completo		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
172	Forro de PVC branco 20cm, completo, inclusive roda forro e malha de aço para sustentação do forro		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
173	Forro de lambri de madeira cedrinho, completo, inclusive roda forro e malha de madeira para sustentação do forro		Metro Quadrado	60,00	_____	_____
174	Forro mineral, inclusive estrutura para fixação, completo		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
175	Parede de Gesso Acartonado com isolamento, completa		Metro Quadrado	900,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
176	Parede de Gesso Acartonado sem isolamento, completa		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
177	Parede Gesso Acartonado RU, completa		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
178	Contra Piso armado fck 15Mpa, armado, e= 8cm, inclusive lastro de brita de 5 cm		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
179	Cimentado-base p/ piso colado , traço 1:4, e=4cm		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
180	Piso cerâmico 40 x 40 cm, primeira qualidade Eliane ou equivalente técnico, antiderrapante, PEI 5, completo e rejuntado		Metro Quadrado	1.500,00	_____	_____
181	Piso vinílico 30 x 30cm, fadamac ou similar, espessura 3,2mm conforme especificações, inclusive emulsão		Metro Quadrado	1.500,00	_____	_____
182	Acabamento superficial para piso vinílico		Metro Quadrado	1.500,00	_____	_____
183	Manta vinilica		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
184	Piso porcelanatto 45x45, espessura 8mm, inclusive rejuntamento		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
185	Granitina moldada in loco		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
186	Calçada tipo placa cimenticia 40 x 40 cm, espessura 3,5 cm, assentada com argamassa 1:4		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
187	Calçada em concreto, Fck 25Mpa desempenada mecanicamente, esp. 7cm, inclusive lastro de brita com 5cm		Metro Quadrado	1.500,00	_____	_____
188	Basalto regular polido 41 x 41cm, esp. 1,6cm, espessura da junta 3mm		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
189	Basalto natural 41 x41 cm espessura 2cm, espessura junta 10mm		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
190	Taco de madeira de lei 7x21, completo		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
191	Lixamento de tacos		Metro Quadrado	1.200,00	_____	_____
192	Enceramento de tacos		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
193	Aplicação de laca 3 demãos		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
194	Piso de basalto (meia-lix) - soleira dos degraus, L=30 cm e esp= 2cm		Metro	300,00	_____	_____
195	Piso polido de concreto armado com 8cm, fck 30Mpa, com lastro de base graduada compactada de 10cm		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
196	Corte de junta em concreto armado, com vedação com mastique		Metro	600,00	_____	_____
197	Assoalho em madeira de lei, completo, instalado e lixado		Metro Quadrado	500,00	_____	_____
198	Peitoril de basalto tear, e=1,6cm, L= até 15cm		Metro	60,00	_____	_____
199	Soleira de basalto tear, e= 1,6cm, L= até 20cm		Metro	60,00	_____	_____
200	Rodapé cerâmico, h=7cm		Metro	300,00	_____	_____
201	Rodapé de porcelanatto, h=7,0cm		Metro	300,00	_____	_____
202	Rodapé de madeira, h=7,0cm		Metro	300,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
203	Rodapé Vinílico, h = 7cm		Metro	300,00		
204	Rodapé de basalto tear, h =7cm		Metro	300,00		
205	Rodapé de granitina, 7 cm		Metro	300,00		
206	Vidro 3mm - liso		Metro Quadrado	60,00		
207	Vidro 4mm - liso		Metro Quadrado	150,00		
208	Vidro 4mm - miniboreal		Metro Quadrado	150,00		
209	Vidro 6mm- liso		Metro Quadrado	150,00		
210	Vidro aramado, espessura 7mm		Metro Quadrado	90,00		
211	Vidro laminado 6mm		Metro Quadrado	90,00		
212	Vidro laminado 8mm		Metro Quadrado	90,00		
213	Vidro laminado 10mm		Metro Quadrado	90,00		
214	Vidro temperado 6mm		Metro Quadrado	90,00		
215	Vidro temperado 8mm		Metro Quadrado	90,00		
216	Vidro temperado 10mm		Metro Quadrado	150,00		
217	Espelho 350x80cm, e =4mm		Unidade	21,00		
218	Espelho 50 x90cm , e =4mm - PNE		Unidade	21,00		
219	Espelho 170x80cm, e=4mm		Unidade	21,00		
220	PINTURA INTERNA: Selador acrílico, sobre parede lixada e limpa		Metro Quadrado	3.000,00		
221	PINTURA INTERNA: Pintura acrílica acetinada, mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	12.000,00		
222	PINTURA INTERNA: Pintura PVA, mínimo duas demãos		Metro Quadrado	6.000,00		
223	PINTURA INTERNA: Massa PVA		Metro Quadrado	2.100,00		
224	PINTURA INTERNA: Massa acrílica		Metro Quadrado	600,00		
225	PINTURA INTERNA: Textura acrílica		Metro Quadrado	300,00		
226	PINTURA INTERNA: Pintura esmalte sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	600,00		
227	PINTURA INTERNA: Pintura esmalte s/ferro, inclusive fundo anti-óxido - mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	9.000,00		
228	PINTURA INTERNA: Massa óleo p/ madeira, com 2 demãos (ponzar)		Metro Quadrado	1.500,00		
229	PINTURA INTERNA: Pintura esmalte s/ madeira, inclusive fundo branco - mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	1.500,00		
230	PINTURA INTERNA: Pintura epóxi sobre massa acrílica, mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	900,00		
231	PINTURA INTERNA: Pintura esmalte s/rodapé, inclusive massa, mínimo 2 demãos		Metro	1.500,00		
232	PINTURA INTERNA: Aplicação de fungicida sobre madeira (portas, marcos e janelas)		Metro Quadrado	300,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
233	PINTURA EXTERNA: Selador acrílico flexível, sobre parede lixada e limpa, 2 demãos		Metro Quadrado	1.500,00	_____	_____
234	PINTURA EXTERNA: Pintura acrílica semi brilho, mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	9.000,00	_____	_____
235	PINTURA EXTERNA: Pintura acrílica elastomérica, mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	1.000,00	_____	_____
236	PINTURA EXTERNA: Pintura em verniz impermeabilizante próprio para tijolo à vista, mínimo 2 demãos		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
237	PINTURA EXTERNA: Pintura em tinta acrílica da numeração predial, conforme especificações		Conjunto	45,00	_____	_____
238	PINTURA EXTERNA: Hidrojateamento em paredes e lajes		Metro Quadrado	9.000,00	_____	_____
239	Demolição de alvenaria de tijolos furados de 15cm.		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
240	Demolição de alvenaria de tijolos furados de 20cm		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
241	Demolição de alvenaria maciça de 15cm		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
242	Demolição de alvenaria maciça de 20cm		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
243	Demolição de azulejo inclusive emboço		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
244	Demolição de forro de gesso		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
245	Remoção de forro de PVC		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
246	Demolição de divisória de gesso acartonado		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
247	Remoção de divisória tipo divilux		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
248	Remoção de esquadrias		Metro Quadrado	240,00	_____	_____
249	Instalação de esquadrias		Metro Quadrado	240,00	_____	_____
250	Remoção e instalação de barras anti-pânico		Conjunto	30,00	_____	_____
251	Demolição de concreto armado		Metro Cúbico	15,00	_____	_____
252	Transporte e remoção entulhos para aterro licenciado		Metro Cúbico	300,00	_____	_____
253	Demolição de piso cerâmico, inclusive piso argamassado de 5 cm		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
254	Demolição de piso parquet, inclusive piso argamassado de 5 cm		Metro Quadrado	600,00	_____	_____
255	Demolição de contra piso armado de 8cm		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
256	Remoção de telhas onduladas		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
257	Remoção de estrutura de madeira de telhado		Metro Quadrado	300,00	_____	_____
258	Remoção de piso vinílico		Metro Quadrado	900,00	_____	_____
259	Remoção de Carpete		Metro Quadrado	150,00	_____	_____
260	Remoção de reboco		Metro Quadrado	500,00	_____	_____
261	Remoção de pingadeira (basalto)		Metro	250,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	----------	---------	------------	----------------	-------------

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura