

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.042158/2022-13 Pregão SRP 70 / 2022 Data da Emissão: 09/05/2022

Abertura: Dia: 24/05/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REDE - CALHA (CANALETA) PLÁSTICA COM TAMPA MÓVEL, PARA UTILIZAÇÃO EM CABEAMENTO DE REDE LÓGICA, FABRICADA EM CLORETO DE POLIVINIL RÍGIDO, NA COR CINZA, SISTEMA SEM RECORTE (LISO, FECHADO), BASE 30 MM X ALTURA 30 MM, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,6 - 6,3 (KG/MM), RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 2,1 - 100 (KG-CM-CM), RESISTÊNCIA TÉRMICA: 50 A 70°C, ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,07 - 0,4 (24H 3,2MM%). EM BARRAS COM 2,0 M DE COMPRIMENTO.		Metro	500,00		
2	CANALETA PVC CURVA/TE 30x30MM		Unidade	500,00		
3	CANALETA PVC CAIXA DERIVACAO PVC 30x30MM		Unidade	250,00		
4	REDE - CALHA (CANALETA) PLÁSTICA COM TAMPA MÓVEL, PARA UTILIZAÇÃO EM CABEAMENTO DE REDE LÓGICA, FABRICADA EM CLORETO DE POLIVINIL RÍGIDO, NA COR CINZA, SISTEMA SEM RECORTE (LISO, FECHADO), BASE 50 MM X ALTURA 50 MM, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,6 - 6,3 (KG/MM), RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 2,1 - 100 (KG-CM-CM), RESISTÊNCIA TÉRMICA: 50 A 70°C, ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,07 - 0,4 (24H 3,2 MM%). EM BARRAS COM 2,0 M DE COMPRIMENTO.		Metro	500,00		
5	CANALETA PVC CURVA/TE 50x50MM		Unidade	500,00		
6	CANALETA PVC CAIXA DERIVACAO PVC 50x50MM		Unidade	250,00		
7	CANALETA PVC REDUÇÃO		Unidade	250,00		
8	PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM		Unidade	250,00		
9	CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA		Metro	1.000,00		
10	CURVA ALUMINIO 73x25MM		Unidade	1.000,00		
11	PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM		Unidade	500,00		
12	TAMPA TERMINACAO 73X25MM		Unidade	1.000,00		
13	CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA		Metro	500,00		
14	CURVA ALUMINIO 53x14MM		Unidade	500,00		
15	PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM		Unidade	500,00		
16	TAMPA TERMINACAO 53X14MM		Unidade	500,00		
17	CANALETA DE ALUMÍNIO - SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4" ou 1"		Unidade	500,00		
18	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANALETA 73X25MM E 53x14MM		Unidade	200,00		
19	ELETRODUTO METÁLICO 3/4"		Metro	3.000,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	ELETRODUTO METÁLICO 1"		Metro	3.000,00		
21	ELETRODUTO METÁLICO 2"		Metro	1.000,00		
22	ELETRODUTO METÁLICO 4"		Metro	500,00		
23	CURVA 90° METÁLICA 3/4"		Unidade	2.000,00		
24	CURVA 90° METÁLICA 1"		Unidade	2.000,00		
25	CURVA 90° METÁLICA 2"		Unidade	1.000,00		
26	CURVA 90° METÁLICA 4"		Unidade	100,00		
27	ELETRODUTO PVC 3/4"		Metro	1.000,00		
28	ELETRODUTO PVC 1"		Metro	1.000,00		
29	ELETRODUTO PVC CURVA 90° 1"		Unidade	200,00		
30	ELETRODUTO PVC CURVA S/DESVIO 1"		Unidade	200,00		
31	REDUÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO 1" P/ 3/4", 2" P/ 1" OU 4" P/ 2"		Unidade	500,00		
32	CONDULETE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"		Unidade	1.500,00		
33	CONDULETE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"		Unidade	1.500,00		
34	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 2"		Unidade	500,00		
35	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 4"		Unidade	500,00		
36	PERFILADO METÁLICO LISO 38x38MM		Metro	1.500,00		
37	PERFILADO METÁLICO LISO 19x38MM		Metro	1.500,00		
38	PERFILADO CURVA HORIZONTAL/TE/CANTONEIRA		Unidade	1.000,00		
39	PERFILADO EMENDA X		Unidade	500,00		
40	PERFILADO DESNÍVEL VERTICAL		Unidade	500,00		
41	PERFILADO METÁLICO BASE INTERNA/EXTERNA		Unidade	500,00		
42	PERFILADO SAÍDA/ADAPTADOR PARA ELETRODUTO/ELETROCALHA		Unidade	1.000,00		
43	PERFILADO INVERSÃO, CURVA (INTERNA E EXTERNA) VERTICAIS		Unidade	500,00		
44	ELETROCALHA METÁLICA LISA 100x50MM C/ TAMPA		Metro	2.000,00		
45	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200x50MM C/ TAMPA		Metro	2.000,00		
46	ELETROCALHA METÁLICA LISA 300x50MM C/ TAMPA		Metro	2.000,00		
47	ELETROCALHA SAÍDA HORIZONTAL/VERTICAL P/ ELETRODUTO ATÉ 1"		Unidade	1.500,00		
48	ELETROCALHA SAÍDA HORIZONTAL/VERTICAL P/ ELETRODUTO 2"		Unidade	1.500,00		
49	ELETROCALHA SAÍDA HORIZONTAL P/ PERFILADO		Unidade	500,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
50	DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM C/ TAMPA		Unidade	500,00		
51	DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 200X50MM C/ TAMPA		Unidade	500,00		
52	DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 300X50MM C/ TAMPA		Unidade	500,00		
53	CURVA/TE/CRUZETA/REDUÇÃO ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM C/ TAMPA		Unidade	500,00		
54	CURVA/TE/CRUZETA/REDUÇÃO ELETROCALHA METÁLICA 200X50MM C/ TAMPA		Unidade	500,00		
55	CURVA/TE/CRUZETA/REDUÇÃO ELETROCALHA METÁLICA 300X50MM C/ TAMPA		Unidade	500,00		
56	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 3/4"		Metro	1.000,00		
57	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 1"		Metro	750,00		
58	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 2"		Metro	500,00		
59	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4"		Metro	1.000,00		
60	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1"		Metro	750,00		
61	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 2"		Metro	500,00		
62	LUVA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4"		Unidade	1.000,00		
63	LUVA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1"		Unidade	750,00		
64	LUVA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 2"		Unidade	500,00		
65	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 60x60x70cm (LxPxA)		Unidade	200,00		
66	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 80x80x70cm (LxPxA)		Unidade	200,00		
67	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 100x100x70cm (LxPxA)		Unidade	200,00		
68	COLUNA DE ALUMINIO ATÉ 3M		Unidade	50,00		
69	COLUNA DE ALUMINIO ATÉ 3,9M		Unidade	50,00		
70	CABO CAT.6 AZUL		Metro	30.500,00		
71	CABO CAT.6 PRETO		Metro	10.000,00		
72	CABO CAT.6 CINZA		Metro	30.500,00		
73	CABO CAT.6 AMARELO		Metro	15.250,00		
74	CABO CAT.6 VERMELHO		Metro	15.250,00		
75	CABO CAT.6 VERDE		Metro	15.250,00		
76	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6		Unidade	500,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
77	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U - 19"		Unidade	500,00		
78	PATCH CORD AZUL, CINZA ou VERMELHO 0,5M		Unidade	3.000,00		
79	PATCH CORD AZUL, CINZA ou VERMELHO 1,5M		Unidade	3.000,00		
80	PATCH CORD AZUL, CINZA ou VERMELHO 3,0M		Unidade	3.000,00		
81	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6 NBR15108		Metro	10.000,00		
82	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12 NBR15108		Metro	10.000,00		
83	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24 NBR15108		Metro	10.000,00		
84	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-48 NBR15108		Metro	10.000,00		
85	CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO/INTERNO CFOT-SM(BLI)-EO-6-LSZH NBR14772		Metro	5.000,00		
86	CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO/INTERNO CFI-SM(BLI)-6-LSZH NBR14771		Metro	5.000,00		
87	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 80M CFOA-SM-AS-80-S-6-RC NBR14160		Metro	10.000,00		
88	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 80M CFOA-SM-AS-80-S-12-RC NBR14160		Metro	10.000,00		
89	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 80M CFOA-SM-AS-80-S-24-RC NBR14160		Metro	10.000,00		
90	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 120M CFOA-SM-AS-120-S-48-RC NBR14160		Metro	10.000,00		
91	DIO 24 FIBRAS LC 1U		Unidade	100,00		
92	DIO 48 FIBRAS LC 1U		Unidade	100,00		
93	MINI DIO 12 FIBRAS LC		Unidade	100,00		
94	CAIXA DE EMENDA AÉREA ATE 24 F.O.		Unidade	50,00		
95	CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O.		Unidade	50,00		
96	CORDÃO ÓPTICO SM DUPLEX GIGABIT, LC-UPC/LC-UPC, 1,5m		Unidade	250,00		
97	CORDÃO ÓPTICO SM DUPLEX GIGABIT, LC-UPC/LC-UPC, 3,0m		Unidade	250,00		
98	CORDÃO ÓPTICO SM DUPLEX GIGABIT, LC-UPC/SC-UPC, 3,0m		Unidade	100,00		
99	CORDÃO ÓPTICO MM DUPLEX GIGABIT, LC-UPC/SC-UPC, 3,0m		Unidade	100,00		
100	CORDÃO ÓPTICO SM DUPLEX 10 GIGABIT, LC-UPC/LC-UPC, 1,5m		Unidade	150,00		
101	CORDÃO ÓPTICO SM DUPLEX 10 GIGABIT, LC-UPC/LC-UPC, 3,0m		Unidade	150,00		
102	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA		Unidade	2.000,00		
103	CONJUNTO DE ANCORAGEM SIMPLES (BAP, ALÇA PREFORMADA, CAPA PROTETORA E FERRAGENS)		Unidade	200,00		
104	CONJUNTO DE ANCORAGEM DUPLO (BAP, 2 ALÇAS PREFORMADAS, 2 CAPAS PROTETORAS E FERRAGENS)		Unidade	200,00		
105	CONJUNTO DE SUSPENSÃO DIELÉTRICO (BAP, CUNJUNTO E ACESSÓRIOS DE		Unidade	400,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	SUSPENSÃO, FERRAGENS)					
106	CONJUNTO DE SUPORTE DE RESERVA TÉCNICA DE CABO		Unidade	200,00		
107	CONJUNTO DE SUPORTE DE CAIXA DE EMENDA AÉREA		Unidade	100,00		
108	ELETRODUTO PVC CURVA 90° 3/4"		Unidade	2.000,00		
109	ELETRODUTO PVC CURVA S/DESVIO 3/4"		Unidade	2.000,00		
110	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA 4"/100MM CORRUGADA DE PEAD		Metro	5.000,00		
111	DESOBSTRUCAO DE CAIXA DE PASSAGEM		Metro Cúbico	100,00		
112	DESOBSTRUCAO DE DUTO		Metro	2.000,00		
113	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC 30x30MM E ACESSÓRIOS		Metro	500,00		
114	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC 50x50MM E ACESSÓRIOS		Metro	500,00		
115	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73x25MM E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
116	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 53x14MM E ACESSÓRIOS		Metro	500,00		
117	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO/PVC 3/4" e 1" ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS		Metro	6.000,00		
118	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 2" ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS		Metro	800,00		
119	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 4" ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS		Metro	400,00		
120	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO/PVC 3/4" e 1" PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	2.000,00		
121	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 2" PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	200,00		
122	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 4" PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	100,00		
123	INSTALACAO DE PERFILADO 38x38MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS		Metro	750,00		
124	INSTALACAO DE PERFILADO 19x38MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS		Metro	750,00		
125	INSTALACAO DE PERFILADO 38x38MM PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	750,00		
126	INSTALACAO DE PERFILADO 19x38MM PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	750,00		
127	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
128	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
129	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
130	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
131	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
132	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
133	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 3/4" E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
134	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 1" E ACESSÓRIOS		Metro	750,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
135	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 2" E ACESSÓRIOS		Metro	500,00		
136	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4" E ACESSÓRIOS		Metro	1.000,00		
137	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1" E ACESSÓRIOS		Metro	750,00		
138	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 2" E ACESSÓRIOS		Metro	500,00		
139	INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 60x60x70cm (LxPx A)		Unidade	200,00		
140	INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 80x80x70cm (LxPx A)		Unidade	200,00		
141	INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 100x100x70cm (LxPx A)		Unidade	200,00		
142	INSTALACAO DE TUBULACAO SUBTERRANEA EM VALA SIMPLES		Metro	4.000,00		
143	INSTALACAO DE TUBULACAO SUBTERRANEA EM VALA ENVELOPADA C/ CONCRETO		Metro	1.000,00		
144	INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO		Unidade	100,00		
145	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U		Unidade	100,00		
146	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U		Unidade	100,00		
147	INSTALACAO DE RACK DE PISO 19" ATE 44U		Unidade	50,00		
148	INSTALACAO DE ANCORAGEM SIMPLES EM POSTE EXISTENTE		Unidade	200,00		
149	INSTALACAO DE ANCORAGEM DUPLA EM POSTE EXISTENTE		Unidade	200,00		
150	INSTALACAO DE CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO EM POSTE EXISTENTE		Unidade	400,00		
151	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE RESERVA TECNICA EM POSTE EXISTENTE		Unidade	200,00		
152	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA AÉREA EM POSTE EXISTENTE		Unidade	50,00		
153	LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM ENCAMINHAMENTO		Metro	116.250,00		
154	REMOCAO DE CABO METÁLICO EM ENCAMINHAMENTO		Metro	20.000,00		
155	INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6		Unidade	3.000,00		
156	ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL		Unidade	200,00		
157	LANCAMENTO DE CABO ÓPTICO SUBTERRANEO		Metro	40.000,00		
158	LANCAMENTO DE CABO ÓPTICO AÉREO		Metro	40.000,00		
159	LANCAMENTO DE CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO/INTERNO		Metro	10.000,00		
160	REMOCAO DE CABO ÓPTICO SUBTERRANEO/AEREO		Metro	5.000,00		
161	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA		Unidade	50,00		
162	FUSAO DE FIBRA OPTICA		Unidade	2.000,00		
163	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR		Unidade	500,00		
164	INSTALACAO DE DIO 1U		Unidade	200,00		
165	INSTALACAO DE MINI DIO		Unidade	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
166	RACK DE PAREDE 19" 12U		Unidade	100,00	_____	_____
167	RACK DE PAREDE 19" 6U		Unidade	100,00	_____	_____
168	RACK DE PISO 19" 44U		Unidade	25,00	_____	_____
169	RACK DE PISO 19" 42U		Unidade	25,00	_____	_____

**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