

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo..:** 23081.041805/2017-11 **Pregão SRP** 214 / 2017 **Data da Emissão:** 11/10/2017**Abertura: Dia:** 27/10/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CANALETA PVC LISA 20x10MM C/ TAMPA	Metro	1.000,00	_____	_____
2	CANALETA PVC CURVA/TE 20x10MM	Unidade	1.000,00	_____	_____
3	CANALETA PVC CAIXA DERIVACAO PVC 20x10MM	Unidade	500,00	_____	_____
4	CANALETA PVC 50x50MM C/ TAMPA	Metro	1.000,00	_____	_____
5	CANALETA PVC CURVA/TE 50x50MM	Unidade	1.000,00	_____	_____
6	CANALETA PVC CAIXA DERIVACAO PVC 50x50MM	Unidade	500,00	_____	_____
7	CANALETA PVC 110x50MM C/ TAMPA	Metro	1.000,00	_____	_____
8	CANALETA PVC CURVA/TE 110x50MM	Unidade	1.000,00	_____	_____
9	CANALETA PVC CAIXA DERIVACAO 110x50MM	Unidade	500,00	_____	_____
10	CANALETA PVC REDUÇÃO	Metro	500,00	_____	_____
11	PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM	Unidade	500,00	_____	_____
12	PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM	Unidade	500,00	_____	_____
13	CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA	Metro	2.000,00	_____	_____
14	CURVA ALUMINIO 73x25MM	Unidade	2.000,00	_____	_____
15	REDE - PORTA EQUIPAMENTO ABS 73 X 25 MM.	Unidade	1.000,00	_____	_____
16	TAMPA TERMINACAO 73X25MM	Unidade	2.000,00	_____	_____
17	CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA	Metro	1.000,00	_____	_____
18	CURVA ALUMINIO 53x14MM	Unidade	1.000,00	_____	_____
19	PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM	Unidade	1.000,00	_____	_____
20	TAMPA TERMINACAO 53X14MM	Unidade	1.000,00	_____	_____
21	SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4" ou 1"	Unidade	1.000,00	_____	_____
22	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANALETA 73X25MM E 53x14MM	Unidade	400,00	_____	_____
23	ELETRODUTO METÁLICO 3/4"	Metro	5.000,00	_____	_____
24	ELETRODUTO METÁLICO 1"	Metro	5.000,00	_____	_____
25	ELETRODUTO METÁLICO 1,5"	Metro	2.000,00	_____	_____
26	ELETRODUTO METÁLICO 2"	Metro	2.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	ELETRODUTO METÁLICO 4"	Metro	1.000,00	_____	_____
28	CURVA 90º METÁLICA 3/4"	Unidade	5.000,00	_____	_____
29	CURVA 90º METÁLICA 1"	Unidade	5.000,00	_____	_____
30	CURVA 90º METÁLICA 1,5"	Unidade	2.000,00	_____	_____
31	CURVA 90º METÁLICA 2"	Unidade	2.000,00	_____	_____
32	CURVA 90º METÁLICA 4"	Unidade	1.000,00	_____	_____
33	ELETRODUTO PVC 3/4"	Metro	5.000,00	_____	_____
34	ELETRODUTO PVC 1"	Metro	3.000,00	_____	_____
35	ELETRODUTO PVC CURVA 90º 1"	Unidade	3.000,00	_____	_____
36	ELETRODUTO PVC CURVA S/DESVIO 1"	Unidade	3.000,00	_____	_____
37	REDUÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO 1" P/ 3/4", 2" P/ 1", 1,5" P/1" OU 4" P/ 2"	Unidade	1.500,00	_____	_____
38	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 3/4"	Unidade	1.500,00	_____	_____
39	CONECTOR RETO P/ CONDULETE 3/4"	Unidade	3.000,00	_____	_____
40	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 1"	Unidade	1.500,00	_____	_____
41	CONECTOR RETO P/ CONDULETE 1"	Unidade	3.000,00	_____	_____
42	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 1,5"	Unidade	1.000,00	_____	_____
43	CONECTOR RETO P/ CONDULETE 1,5"	Unidade	2.000,00	_____	_____
44	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 2"	Unidade	1.000,00	_____	_____
45	CONDULETE ALUMINIO TIPO A, B, E, C, LL, LR, LB, T, TB E TA P/ ELETRODUTO 4"	Unidade	1.000,00	_____	_____
46	PERFILADO METÁLICO LISO 38x38MM	Metro	3.000,00	_____	_____
47	PERFILADO METÁLICO LISO 19x38MM	Metro	3.000,00	_____	_____
48	PERFILADO CURVA HORIZONTAL/TE/CANTONEIRA	Unidade	3.000,00	_____	_____
49	PERFILADO EMENDA X	Unidade	1.500,00	_____	_____
50	PERFILADO DESNÍVEL VERTICAL	Unidade	1.500,00	_____	_____
51	PERFILADO METÁLICO BASE INTERNA/EXTERNA	Unidade	1.500,00	_____	_____
52	PERFILADO SAÍDA/ADAPTADOR PARA ELETRODUTO/ELETROCALHA	Unidade	1.500,00	_____	_____
53	PERFILADO INVERSÃO, CURVA (INTERNA E EXTERNA) VERTICAIS	Unidade	1.500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
54	ELETROCALHA METÁLICA LISA 100x50MM C/ TAMPA	Metro	3.000,00		
55	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200x50MM C/ TAMPA	Metro	3.000,00		
56	ELETROCALHA METÁLICA LISA 300x50MM C/ TAMPA	Metro	3.000,00		
57	ELETROCALHA SAÍDA HORIZONTAL/VERTICAL P/ ELETRODUTO ATÉ 1"	Unidade	3.000,00		
58	ELETROCALHA SAÍDA HORIZONTAL/VERTICAL P/ ELETRODUTO 2"	Unidade	3.000,00		
59	ELETROCALHA SAÍDA HORIZONTAL P/ PERFILADO	Unidade	3.000,00		
60	DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM C/ TAMPA	Unidade	3.000,00		
61	DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 200X50MM C/ TAMPA	Unidade	3.000,00		
62	DESVIO DIREITA/ESQUERDA/VERTICAL ELETROCALHA METÁLICA 300X50MM C/ TAMPA	Unidade	3.000,00		
63	CURVA/TE/CRUZETA/REDUÇÃO ELETROCALHA METÁLICA 100X50MM C/ TAMPA	Unidade	3.000,00		
64	CURVA/TE/CRUZETA/REDUÇÃO ELETROCALHA METÁLICA 200X50MM C/ TAMPA	Unidade	3.000,00		
65	CURVA/TE/CRUZETA/REDUÇÃO ELETROCALHA METÁLICA 300X50MM C/ TAMPA	Unidade	3.000,00		
66	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 3/4"	Metro	1.000,00		
67	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 1"	Metro	1.000,00		
68	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 2"	Metro	1.000,00		
69	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4"	Metro	1.000,00		
70	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1"	Metro	1.000,00		
71	TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 2"	Metro	1.000,00		
72	LUVA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4"	Unidade	1.000,00		
73	LUVA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1"	Unidade	1.000,00		
74	LUVA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 2"	Unidade	1.000,00		
75	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 60x60x70cm (LxPxA)	Unidade	400,00		
76	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 80x80x70cm (LxPxA)	Unidade	400,00		
77	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 100x100x70cm (LxPxA)	Unidade	400,00		
78	COLUNA DE ALUMINIO ATÉ 3M	Unidade	100,00		
79	COLUNA DE ALUMINIO ATÉ 3,9M	Unidade	100,00		
80	CABO CAT.6 AZUL	Metro	30.500,00		
81	CABO CAT.6 PRETO	Metro	10.000,00		
82	CABO CAT.6 CINZA	Metro	30.500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	CABO CAT.6 AMARELO	Metro	15.250,00	_____	_____
84	CABO CAT.6 VERMELHO	Metro	15.250,00	_____	_____
85	CABO CAT.6 VERDE	Metro	15.250,00	_____	_____
86	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	Unidade	125,00	_____	_____
87	PATCH CORD AZUL, CINZA ou VERMELHO 0,5M	Unidade	3.000,00	_____	_____
88	PATCH CORD AZUL, CINZA ou VERMELHO 1,5M	Unidade	3.000,00	_____	_____
89	PATCH CORD AZUL, CINZA ou VERMELHO 3,0M	Unidade	3.000,00	_____	_____
90	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6 NBR15108	Metro	20.000,00	_____	_____
91	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12 NBR15108	Metro	20.000,00	_____	_____
92	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24 NBR15108	Metro	10.000,00	_____	_____
93	CABO ÓPTICO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-48 NBR15108	Metro	10.000,00	_____	_____
94	CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO/INTERNO CFOT-SM(BLI)-EO-6-LSZH NBR14772	Metro	10.000,00	_____	_____
95	CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO/INTERNO CFOI-SM(BLI)-6-LSZH NBR14771	Metro	10.000,00	_____	_____
96	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 80M CFOA-SM-AS-80-S-6-RC NBR14160	Metro	1.000,00	_____	_____
97	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 80M CFOA-SM-AS-80-S-12-RC NBR14160	Metro	10.000,00	_____	_____
98	CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTADO VAO 120M CFOA-SM-AS-120-S-48-RC NBR14160	Metro	20.000,00	_____	_____
99	DIO 24 FIBRAS LC 1U	Unidade	100,00	_____	_____
100	DIO 48 FIBRAS LC 1U	Unidade	100,00	_____	_____
101	MINI DIO 12 FIBRAS LC	Unidade	400,00	_____	_____
102	CAIXA DE EMENDA AÉREA ATE 24 F.O.	Unidade	100,00	_____	_____
103	CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O.	Unidade	200,00	_____	_____
104	CORDÃO ÓPTICO GIGABIT, POLIMENTO UPC, LC DUPLEX, 1,5m	Unidade	500,00	_____	_____
105	CORDÃO ÓPTICO GIGABIT, POLIMENTO UPC, LC DUPLEX, 2,5m	Unidade	500,00	_____	_____
106	CORDÃO ÓPTICO 10 GIGABIT, POLIMENTO APC, LC DUPLEX, 1,5m	Unidade	300,00	_____	_____
107	CORDÃO ÓPTICO 10 GIGABIT, POLIMENTO APC, LC DUPLEX, 2,5m	Unidade	300,00	_____	_____
108	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	Unidade	2.000,00	_____	_____
109	CONJUNTO DE ANCORAGEM SIMPLES (BAP, ALÇA PREFORMADA, CAPA PROTETORA E FERRAGENS)	Unidade	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
110	CONJUNTO DE ANCORAGEM DUPLO (BAP, 2 ALÇAS PREFORMADAS, 2 CAPAS PROTETORAS E FERRAGENS)	Unidade	200,00	_____	_____
111	CONJUNTO DE SUSPENSÃO DIELETRICO (BAP, CUNJUNTO E ACESSÓRIOS DE SUSPENSÃO, FERRAGENS)	Unidade	400,00	_____	_____
112	CONJUNTO DE SUPORTE DE RESERVA TÉCNICA DE CABO	Unidade	200,00	_____	_____
113	CONJUNTO DE SUPORTE DE CAIXA DE EMENDA AÉREA	Unidade	100,00	_____	_____
114	ELETRODUTO PVC CURVA 90 ° 3/4	Unidade	5.000,00	_____	_____
115	ELETRODUTO PVC CURVA S/DESVIO 3/4	Unidade	5.000,00	_____	_____
116	TUBULAÇÃO SUBTERRANEA 4 " / 100 MM CORRUGADA DE PEAD	Metro	10.000,00	_____	_____
117	DESOBSTRUCAO DE CAIXA DE PASSAGEM	Metro Cúbico	100,00	_____	_____
118	DESOBSTRUCAO DE DUTO	Metro	2.000,00	_____	_____
119	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC 20x10MM E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00	_____	_____
120	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC 50x50MM E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00	_____	_____
121	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC 110x50MM E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00	_____	_____
122	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73x25MM E ACESSÓRIOS	Metro	2.000,00	_____	_____
123	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 53x14MM E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00	_____	_____
124	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO/PVC 3/4" e 1" ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS	Metro	18.000,00	_____	_____
125	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 1,5" e 2" ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS	Metro	4.000,00	_____	_____
126	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 4" ABRAÇADEIRA E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00	_____	_____
127	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO/PVC 3/4" e 1" PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	18.000,00	_____	_____
128	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 1,5" e 2" PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	4.000,00	_____	_____
129	INSTALACAO DE ELETRODUTO METÁLICO 4" PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00	_____	_____
130	INSTALACAO DE PERFILADO 38x38MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____
131	INSTALACAO DE PERFILADO 19x38MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____
132	INSTALACAO DE PERFILADO 38x38MM PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____
133	INSTALACAO DE PERFILADO 19x38MM PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____
134	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____
135	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____
136	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
137	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00		
138	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00		
139	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT E ACESSÓRIOS	Metro	3.000,00		
140	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 3/4" E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00		
141	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 1" E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00		
142	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL EXPOSTA 2" E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00		
143	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4" E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00		
144	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1" E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00		
145	INSTALACAO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 2" E ACESSÓRIOS	Metro	1.000,00		
146	INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 60x60x70cm (LxPxA)	Unidade	400,00		
147	INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 80x80x70cm (LxPxA)	Unidade	400,00		
148	INSTALACAO DE CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 100x100x70cm (LxPxA)	Unidade	400,00		
149	INSTALACAO DE TUBULACAO SUBTERRANEA EM VALA SIMPLES	Metro	6.000,00		
150	INSTALACAO DE TUBULACAO SUBTERRANEA EM VALA ENVELOPADA C/ CONCRETO	Metro	4.000,00		
151	INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO	Unidade	200,00		
152	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U	Unidade	300,00		
153	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U	Unidade	300,00		
154	INSTALACAO DE RACK DE PISO 19" ATE 44U	Unidade	100,00		
155	INSTALACAO DE ANCORAGEM SIMPLES EM POSTE EXISTENTE	Unidade	200,00		
156	INSTALACAO DE ANCORAGEM DUPLA EM POSTE EXISTENTE	Unidade	200,00		
157	INSTALACAO DE CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO EM POSTE EXISTENTE	Unidade	400,00		
158	INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE RESERVA TECNICA EM POSTE EXISTENTE	Unidade	200,00		
159	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA AÉREA EM POSTE EXISTENTE	Unidade	100,00		
160	LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM ENCAMINHAMENTO	Metro	116.750,00		
161	REMOCAO DE CABO METÁLICO EM ENCAMINHAMENTO	Metro	10.000,00		
162	INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6	Unidade	3.000,00		
163	ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL	Unidade	200,00		
164	LANCAMENTO DE CABO ÓPTICO SUBTERRANEO	Metro	60.000,00		
165	LANCAMENTO DE CABO ÓPTICO AÉREO	Metro	40.000,00		
166	LANCAMENTO DE CABO ÓPTICO TERMINAÇÃO/INTERNO	Metro	20.000,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
167	REMOCAO DE CABO ÓPTICO SUBTERRANEO/AEREO	Metro	1.000,00	_____	_____
168	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA	Unidade	200,00	_____	_____
169	FUSAO DE FIBRA OPTICA	Unidade	2.000,00	_____	_____
170	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR	Unidade	500,00	_____	_____
171	INSTALACAO DE DIO 1U	Unidade	200,00	_____	_____
172	INSTALACAO DE MINI DIO	Unidade	400,00	_____	_____
173	RACK DE PAREDE 19" 12U	Unidade	300,00	_____	_____
174	RACK DE PAREDE 19" 6U	Unidade	300,00	_____	_____
175	RACK DE PISO 19" 44U	Unidade	50,00	_____	_____
176	RACK DE PISO 19" 42U	Unidade	50,00	_____	_____

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