

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo..:** 23081.005188/2013-58 **Pregão SRP** 92 / 2013 **Data da Emissão:** 12/04/2013**Abertura: Dia:** 14/05/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA	Metro	131,9200	4.000,00		
2	CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA	Metro	83,2900	2.000,00		
3	CANALETA PVC 80x50MM C/ TAMPA	Metro	108,8600	1.000,00		
4	CANALETA PVC 105x50MM C/ TAMPA	Metro	147,8100	1.000,00		
5	CANALETA PVC 195x50MM C/ TAMPA	Metro	201,3100	1.000,00		
6	ELETRODUTO METALICO 3/4"	Metro	16,9800	4.000,00		
7	ELETRODUTO METALICO 1"	Metro	22,1800	2.000,00		
8	ELETRODUTO METALICO 2"	Metro	39,3900	1.000,00		
9	ELETRODUTO METALICO 4"	Metro	160,3200	1.000,00		
10	ELETRODUTO PVC 3/4"	Metro	7,4600	1.000,00		
11	ELETRODUTO PVC 1"	Metro	9,3100	1.000,00		
12	ELETROCALHA LISA 100x50MM C/ TAMPA	Metro	47,1100	3.000,00		
13	ELETROCALHA LISA 200x50MM C/ TAMPA	Metro	75,4800	3.000,00		
14	ELETROCALHA LISA 300x50MM C/ TAMPA	Metro	98,7100	3.000,00		
15	PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM	Unidade	28,7600	1.500,00		
16	PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM	Unidade	26,7900	1.000,00		
17	PORTA EQUIPAMENTO PVC 80x50MM	Unidade	34,7400	1.000,00		
18	PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM	Unidade	52,1700	1.000,00		
19	PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM	Unidade	75,4100	1.000,00		
20	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANALETA 73X25MM E 53x14MM	Unidade	91,7600	500,00		
21	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"	Unidade	22,0400	500,00		
22	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	Unidade	29,8000	500,00		
23	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2"	Unidade	79,9400	500,00		
24	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 4"	Unidade	155,3800	500,00		
25	CURVA/EMENDA PVC 50x50MM	Unidade	61,9900	500,00		
26	CURVA/EMENDA PVC 105x50MM	Unidade	73,8000	500,00		
27	CURVA/EMENDA PVC 195x50MM	Unidade	105,1800	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	CURVA/EMENDA ALUMINIO 73x25MM.	Unidade	65,8500	2.000,00		
29	CURVA/EMENDA ALUMINIO 53x14MM	Unidade	50,6600	1.000,00		
30	CURVA/EMENDA METALICA 3/4"	Unidade	8,7600	2.000,00		
31	CURVA/EMENDA METALICA 1"	Unidade	12,8700	1.000,00		
32	CURVA/EMENDA METALICA 2"	Unidade	31,9800	500,00		
33	CURVA/EMENDA METALICA 4"	Unidade	107,8300	500,00		
34	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 100X50MM C/ TAMPA	Unidade	68,8000	1.000,00		
35	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 200X50MM C/ TAMPA	Unidade	89,3500	1.000,00		
36	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 300X50MM C/ TAMPA	Unidade	115,0000	1.000,00		
37	COLUNA DE ALUMINIO 2.2M	Unidade	1.228,2600	100,00		
38	COLUNA DE ALUMINIO 3M	Unidade	930,6200	100,00		
39	TERMINACAO 73X25MM	Unidade	10,9800	2.000,00		
40	TERMINACAO 53X14MM	Unidade	8,9600	1.000,00		
41	CABO CAT.6 AMARELO	Metro	4,1300	6.100,00		
42	CABO CAT.6 AZUL/CINZA/VERMELHO	Metro	4,1300	12.200,00		
43	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	Unidade	822,1000	100,00		
44	CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6	Metro	17,1800	5.000,00		
45	CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12	Metro	20,7200	5.000,00		
46	CABO OPTICO 24 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24	Metro	27,1100	5.000,00		
47	CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-6	Metro	13,6600	2.500,00		
48	CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-12	Metro	17,5600	2.500,00		
49	CAIXA DE EMENDA AEREA ATE 24 F.O.	Unidade	546,5100	100,00		
50	CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O.	Unidade	527,3500	200,00		
51	DIO 24 FIBRAS LC 1U	Unidade	1.434,4100	250,00		
52	DIO 48 FIBRAS LC 1U	Unidade	2.113,1800	250,00		
53	MINI DIO 12 FIBRAS LC	Unidade	607,1100	100,00		
54	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMINIO	Metro	24,4600	6.000,00		
55	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC	Metro	24,3400	3.000,00		
56	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO/PVC 3/4" e 1"	Metro	24,4000	8.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
57	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 2"	Metro	31,7300	1.000,00		
58	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 4"	Metro	38,2900	1.000,00		
59	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA	Metro	31,7000	1.000,00		
60	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA	Metro	40,1800	1.000,00		
61	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA	Metro	47,9400	1.000,00		
62	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT	Metro	33,2000	2.000,00		
63	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT	Metro	41,7000	2.000,00		
64	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT	Metro	49,9500	2.000,00		
65	INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO 2.2M/3M	Unidade	108,4600	200,00		
66	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U	Unidade	124,5300	500,00		
67	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U	Unidade	151,6800	500,00		
68	LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM CANALETA/ELETRODUTO/ELETROCALHA	Metro	4,4700	18.300,00		
69	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 1000 BASE-T	Unidade	48,3500	1.000,00		
70	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 10G BASE-T	Unidade	48,4700	500,00		
71	INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6	Unidade	106,3600	3.000,00		
72	ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL	Unidade	404,0000	500,00		
73	REMOCAO DE INSTALACAO EXISTENTE	Unidade	152,3900	600,00		
74	INSTALACAO DE ANCORAGEM EM POSTE EXISTENTE	Unidade	37,9800	200,00		
75	LANCAMENTO DE CABO OPTICO SUBTERRANEO	Metro	7,8100	15.000,00		
76	LANCAMENTO DE CABO OPTICO AEREO AUTO SUSTENTADO	Metro	8,2200	5.000,00		
77	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA	Unidade	248,1600	100,00		
78	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA	Unidade	241,5400	200,00		
79	FUSAO DE FIBRA OPTICA SM/MM C/ CERTIFICACAO 1000 BASE	Unidade	114,0300	2.000,00		
80	FUSAO DE FIBRA OPTICA SM C/ CERTIFICACAO 10G BASE	Unidade	114,1700	1.000,00		
81	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 1000 BASE-LX	Unidade	79,9300	2.000,00		
82	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR	Unidade	79,8300	1.000,00		
83	INSTALACAO DE DIO 1U	Unidade	130,0900	500,00		
84	INSTALACAO DE MINI DIO	Unidade	99,5200	100,00		
85	IDENTIFICACAO DE DEFEITO COM OTDR	Unidade	67,5200	200,00		
86	EMISSAO DE CURVAS DE ATENUACAO COM OTDR	Unidade	59,6700	200,00		
87	RECOMPOSICAO EMERGENCIAL DE ENLACE DE FIBRA OPTICA	Unidade	432,3000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
88	CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA	Metro	131,9200	800,00	_____	_____
89	CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA	Metro	83,2900	400,00	_____	_____
90	CANALETA PVC 80x50MM C/ TAMPA	Metro	108,8600	200,00	_____	_____
91	CANALETA PVC 105x50MM C/ TAMPA	Metro	147,8100	200,00	_____	_____
92	CANALETA PVC 195x50MM C/ TAMPA	Metro	201,3100	200,00	_____	_____
93	ELETRODUTO METALICO 3/4"	Metro	16,9800	800,00	_____	_____
94	ELETRODUTO METALICO 1"	Metro	22,1800	400,00	_____	_____
95	ELETRODUTO METALICO 2"	Metro	39,3900	200,00	_____	_____
96	ELETRODUTO METALICO 4"	Metro	160,3200	200,00	_____	_____
97	ELETRODUTO PVC 3/4"	Metro	7,4600	200,00	_____	_____
98	ELETRODUTO PVC 1"	Metro	9,3100	200,00	_____	_____
99	ELETROCALHA LISA 100x50MM C/ TAMPA	Metro	47,1100	600,00	_____	_____
100	ELETROCALHA LISA 200x50MM C/ TAMPA	Metro	75,4800	600,00	_____	_____
101	ELETROCALHA LISA 300x50MM C/ TAMPA	Metro	98,7100	600,00	_____	_____
102	PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM	Unidade	28,7600	300,00	_____	_____
103	PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM	Unidade	26,7900	200,00	_____	_____
104	PORTA EQUIPAMENTO PVC 80x50MM	Unidade	34,7400	200,00	_____	_____
105	PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM	Unidade	52,1700	200,00	_____	_____
106	PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM	Unidade	75,4100	200,00	_____	_____
107	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANALETA 73X25MM E 53x14MM	Unidade	91,7600	100,00	_____	_____
108	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"	Unidade	22,0400	100,00	_____	_____
109	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	Unidade	29,8000	100,00	_____	_____
110	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2"	Unidade	79,9400	100,00	_____	_____
111	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 4"	Unidade	155,3800	100,00	_____	_____
112	CURVA/EMENDA PVC 50x50MM	Unidade	61,9900	100,00	_____	_____
113	CURVA/EMENDA PVC 105x50MM	Unidade	73,8000	100,00	_____	_____
114	CURVA/EMENDA PVC 195x50MM	Unidade	105,1800	100,00	_____	_____
115	CURVA/EMENDA ALUMINIO 73x25MM.	Unidade	65,8500	400,00	_____	_____
116	CURVA/EMENDA ALUMINIO 53x14MM	Unidade	50,6600	200,00	_____	_____
117	CURVA/EMENDA METALICA 3/4"	Unidade	8,7600	400,00	_____	_____
118	CURVA/EMENDA METALICA 1"	Unidade	12,8700	200,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
119	CURVA/EMENDA METALICA 2"	Unidade	31,9800	100,00		
120	CURVA/EMENDA METALICA 4"	Unidade	107,8300	100,00		
121	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 100X50MM C/ TAMPA	Unidade	68,8000	200,00		
122	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 200X50MM C/ TAMPA	Unidade	89,3500	200,00		
123	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 300X50MM C/ TAMPA	Unidade	115,0000	200,00		
124	COLUNA DE ALUMINIO 2.2M	Unidade	1.228,2600	20,00		
125	COLUNA DE ALUMINIO 3M	Unidade	930,6200	20,00		
126	TERMINACAO 73X25MM	Unidade	10,9800	400,00		
127	TERMINACAO 53X14MM	Unidade	8,9600	200,00		
128	CABO CAT.6 AMARELO	Metro	4,1300	1.220,00		
129	CABO CAT.6 AZUL/CINZA/VERMELHO	Metro	4,1300	2.440,00		
130	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	Unidade	822,1000	20,00		
131	CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6	Metro	17,1800	1.000,00		
132	CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12	Metro	20,7200	1.000,00		
133	CABO OPTICO 24 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24	Metro	27,1100	1.000,00		
134	CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-6	Metro	13,6600	500,00		
135	CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-12	Metro	17,5600	500,00		
136	CAIXA DE EMENDA AEREA ATE 24 F.O.	Unidade	546,5100	20,00		
137	CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O.	Unidade	527,3500	40,00		
138	DIO 24 FIBRAS LC 1U	Unidade	1.434,4100	50,00		
139	DIO 48 FIBRAS LC 1U	Unidade	2.113,1800	50,00		
140	MINI DIO 12 FIBRAS LC	Unidade	607,1100	20,00		
141	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMINIO	Metro	24,4600	1.200,00		
142	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC	Metro	24,3400	600,00		
143	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO/PVC 3/4" e 1"	Metro	24,4000	1.600,00		
144	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 2"	Metro	31,7300	200,00		
145	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 4"	Metro	38,2900	200,00		
146	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA	Metro	31,7000	200,00		
147	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA	Metro	40,1800	200,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
148	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA	Metro	47,9400	200,00	_____	_____
149	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT	Metro	33,2000	400,00	_____	_____
150	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT	Metro	41,7000	400,00	_____	_____
151	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT	Metro	49,9500	400,00	_____	_____
152	INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO 2.2M/3M	Unidade	108,4600	40,00	_____	_____
153	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U	Unidade	124,5300	100,00	_____	_____
154	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U	Unidade	151,6800	100,00	_____	_____
155	LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM CANALETA/ELETRODUTO/ELETROCALHA	Metro	4,4700	3.660,00	_____	_____
156	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 1000 BASE-T	Unidade	48,3500	200,00	_____	_____
157	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 10G BASE-T	Unidade	48,4700	100,00	_____	_____
158	INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6	Unidade	106,3600	600,00	_____	_____
159	ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL	Unidade	404,0000	100,00	_____	_____
160	REMOCAO DE INSTALACAO EXISTENTE	Unidade	152,3900	120,00	_____	_____
161	INSTALACAO DE ANCORAGEM EM POSTE EXISTENTE	Unidade	37,9800	40,00	_____	_____
162	LANCAMENTO DE CABO OPTICO SUBTERRANEO	Metro	7,8100	3.000,00	_____	_____
163	LANCAMENTO DE CABO OPTICO AEREO AUTO SUSTENTADO	Metro	8,2200	1.000,00	_____	_____
164	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA	Unidade	248,1600	20,00	_____	_____
165	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA	Unidade	241,5400	40,00	_____	_____
166	FUSAO DE FIBRA OPTICA SM/MM C/ CERTIFICACAO 1000 BASE	Unidade	114,0300	400,00	_____	_____
167	FUSAO DE FIBRA OPTICA SM C/ CERTIFICACAO 10G BASE	Unidade	114,1700	200,00	_____	_____
168	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 1000 BASE-LX	Unidade	79,9300	400,00	_____	_____
169	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR	Unidade	79,8300	200,00	_____	_____
170	INSTALACAO DE DIO 1U	Unidade	130,0900	100,00	_____	_____
171	INSTALACAO DE MINI DIO	Unidade	99,5200	20,00	_____	_____
172	IDENTIFICACAO DE DEFEITO COM OTDR	Unidade	67,5200	40,00	_____	_____
173	EMISSAO DE CURVAS DE ATENUACAO COM OTDR	Unidade	59,6700	40,00	_____	_____
174	RECOMPOSICAO EMERGENCIAL DE ENLACE DE FIBRA OPTICA	Unidade	432,3000	20,00	_____	_____
175	CANALETA ALUMINIO 73x25MM C/ TAMPA	Metro	131,9200	200,00	_____	_____
176	CANALETA ALUMINIO 53x14MM C/ TAMPA	Metro	83,2900	100,00	_____	_____
177	CANALETA PVC 80x50MM C/ TAMPA	Metro	108,8600	50,00	_____	_____
178	CANALETA PVC 105x50MM C/ TAMPA	Metro	147,8100	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
179	CANALETA PVC 195x50MM C/ TAMPA	Metro	201,3100	50,00	_____	_____
180	ELETRODUTO METALICO 3/4"	Metro	16,9800	200,00	_____	_____
181	ELETRODUTO METALICO 1"	Metro	22,1800	100,00	_____	_____
182	ELETRODUTO METALICO 2"	Metro	39,3900	50,00	_____	_____
183	ELETRODUTO METALICO 4"	Metro	160,3200	50,00	_____	_____
184	ELETRODUTO PVC 3/4"	Metro	7,4600	50,00	_____	_____
185	ELETRODUTO PVC 1"	Metro	9,3100	50,00	_____	_____
186	ELETROCALHA LISA 100x50MM C/ TAMPA	Metro	47,1100	150,00	_____	_____
187	ELETROCALHA LISA 200x50MM C/ TAMPA	Metro	75,4800	150,00	_____	_____
188	ELETROCALHA LISA 300x50MM C/ TAMPA	Metro	98,7100	150,00	_____	_____
189	PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM	Unidade	28,7600	75,00	_____	_____
190	PORTA EQUIPAMENTO ABS 53X14MM	Unidade	26,7900	50,00	_____	_____
191	PORTA EQUIPAMENTO PVC 80x50MM	Unidade	34,7400	50,00	_____	_____
192	PORTA EQUIPAMENTO PVC 105x50MM	Unidade	52,1700	50,00	_____	_____
193	PORTA EQUIPAMENTO PVC 195x50MM	Unidade	75,4100	50,00	_____	_____
194	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO 2X2 P/ CANALETA 73X25MM E 53x14MM	Unidade	91,7600	25,00	_____	_____
195	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"	Unidade	22,0400	25,00	_____	_____
196	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	Unidade	29,8000	25,00	_____	_____
197	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 2"	Unidade	79,9400	25,00	_____	_____
198	CAIXA DERIVACAO ALUMINIO P/ ELETRODUTO 4"	Unidade	155,3800	25,00	_____	_____
199	CURVA/EMENDA PVC 50x50MM	Unidade	61,9900	25,00	_____	_____
200	CURVA/EMENDA PVC 105x50MM	Unidade	73,8000	25,00	_____	_____
201	CURVA/EMENDA PVC 195x50MM	Unidade	105,1800	25,00	_____	_____
202	CURVA/EMENDA ALUMINIO 73x25MM.	Unidade	65,8500	100,00	_____	_____
203	CURVA/EMENDA ALUMINIO 53x14MM	Unidade	50,6600	50,00	_____	_____
204	CURVA/EMENDA METALICA 3/4"	Unidade	8,7600	100,00	_____	_____
205	CURVA/EMENDA METALICA 1"	Unidade	12,8700	50,00	_____	_____
206	CURVA/EMENDA METALICA 2"	Unidade	31,9800	25,00	_____	_____
207	CURVA/EMENDA METALICA 4"	Unidade	107,8300	25,00	_____	_____
208	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 100X50MM C/ TAMPA	Unidade	68,8000	50,00	_____	_____
209	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 200X50MM C/ TAMPA	Unidade	89,3500	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
210	CURVA/TE/EMENDA/CRUZETA 300X50MM C/ TAMPA	Unidade	115,0000	50,00		
211	COLUNA DE ALUMINIO 2.2M	Unidade	1.228,2600	5,00		
212	COLUNA DE ALUMINIO 3M	Unidade	930,6200	5,00		
213	TERMINACAO 73X25MM	Unidade	10,9800	100,00		
214	TERMINACAO 53X14MM	Unidade	8,9600	50,00		
215	CABO CAT.6 AMARELO	Metro	4,1300	305,00		
216	CABO CAT.6 AZUL/CINZA/VERMELHO	Metro	4,1300	610,00		
217	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6	Unidade	822,1000	5,00		
218	CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-6	Metro	17,1800	250,00		
219	CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-12	Metro	20,7200	250,00		
220	CABO OPTICO 24 FIBRAS MONOMODO SUBTERRANEO ANTI ROEDOR CFOA-SM-ARD-S-24	Metro	27,1100	250,00		
221	CABO OPTICO 6 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-6	Metro	13,6600	125,00		
222	CABO OPTICO 12 FIBRAS MONOMODO AUTO SUSTENTADO CFOA-SM-AS80-S-12	Metro	17,5600	125,00		
223	CAIXA DE EMENDA AEREA ATE 24 F.O.	Unidade	546,5100	5,00		
224	CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA ATE 24 F.O.	Unidade	527,3500	10,00		
225	DIO 24 FIBRAS LC 1U	Unidade	1.434,4100	12,00		
226	DIO 48 FIBRAS LC 1U	Unidade	2.113,1800	12,00		
227	MINI DIO 12 FIBRAS LC	Unidade	607,1100	5,00		
228	INSTALACAO DE CANALETA DE ALUMINIO	Metro	24,4600	300,00		
229	INSTALACAO DE CANALETA DE PVC	Metro	24,3400	150,00		
230	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO/PVC 3/4" e 1"	Metro	24,4000	400,00		
231	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 2"	Metro	31,7300	50,00		
232	INSTALACAO DE ELETRODUTO METALICO 4"	Metro	38,2900	50,00		
233	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM MAO FRANCESA	Metro	31,7000	50,00		
234	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM MAO FRANCESA	Metro	40,1800	50,00		
235	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA	Metro	47,9400	50,00		
236	INSTALACAO DE ELETROCALHA 100X50MM PARABOLT	Metro	33,2000	100,00		
237	INSTALACAO DE ELETROCALHA 200X50MM PARABOLT	Metro	41,7000	100,00		
238	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM PARABOLT	Metro	49,9500	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
239	INSTALACAO DE COLUNA DE ALUMINIO 2.2M/3M	Unidade	108,4600	10,00		
240	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 12U	Unidade	124,5300	25,00		
241	INSTALACAO DE RACK DE PAREDE 19" 6U	Unidade	151,6800	25,00		
242	LANCAMENTO DE CABO CAT.6 EM CANALETA/ELETRODUTO/ELETROCALHA	Metro	4,4700	915,00		
243	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 1000 BASE-T	Unidade	48,3500	50,00		
244	CERTIFICACAO DE CABEAMENTO ATE 10G BASE-T	Unidade	48,4700	25,00		
245	INSTALACAO DE PONTO DE REDE CAT.6	Unidade	106,3600	150,00		
246	ORGANIZACAO DE PATCH-PANEL	Unidade	404,0000	25,00		
247	REMOCAO DE INSTALACAO EXISTENTE	Unidade	152,3900	30,00		
248	INSTALACAO DE ANCORAGEM EM POSTE EXISTENTE	Unidade	37,9800	10,00		
249	LANCAMENTO DE CABO OPTICO SUBTERRANEO	Metro	7,8100	750,00		
250	LANCAMENTO DE CABO OPTICO AEREO AUTO SUSTENTADO	Metro	8,2200	250,00		
251	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA AEREA	Unidade	248,1600	5,00		
252	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA SUBTERRANEA	Unidade	241,5400	10,00		
253	FUSAO DE FIBRA OPTICA SM/MM C/ CERTIFICACAO 1000 BASE	Unidade	114,0300	100,00		
254	FUSAO DE FIBRA OPTICA SM C/ CERTIFICACAO 10G BASE	Unidade	114,1700	50,00		
255	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 1000 BASE-LX	Unidade	79,9300	100,00		
256	CERTIFICACAO DE F.O. ATE 10G BASE-LR	Unidade	79,8300	50,00		
257	INSTALACAO DE DIO 1U	Unidade	130,0900	25,00		
258	INSTALACAO DE MINI DIO	Unidade	99,5200	5,00		
259	IDENTIFICACAO DE DEFEITO COM OTDR	Unidade	67,5200	10,00		
260	EMISSAO DE CURVAS DE ATENUACAO COM OTDR	Unidade	59,6700	10,00		
261	RECOMPOSICAO EMERGENCIAL DE ENLACE DE FIBRA OPTICA	Unidade	432,3000	5,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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