

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.021235/2020-30 Pregão SRP 63 / 2020 Data da Emissão: 30/06/2020

Abertura: Dia: 17/07/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	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		Unidade	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	PORTA EQUIPAMENTO ABS 73X25MM		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		
27	ELETRODUTO METÁLICO 4"		Metro	1.000,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	CURVA 90° METÁLICA 3/4"		Unidade	5.000,00		
29	CURVA 90° METÁLICA 1"		Unidade	5.000,00		
30	CURVA 90° METÁLICA 1,5"		Unidade	2.000,00		
31	CURVA 90° METÁLICA 2"		Unidade	2.000,00		
32	CURVA 90° 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 90° 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		
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		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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	LUA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 3/4"		Unidade	1.000,00		
73	LUA PARA CONEXÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL 1"		Unidade	1.000,00		
74	LUA 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		
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		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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 CFI-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	10.000,00		
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		
110	CONJUNTO DE ANCORAGEM DUPLO (BAP, 2 ALÇAS PREFORMADAS, 2 CAPAS PROTETORAS E FERRAGENS)		Unidade	200,00		
111	CONJUNTO DE SUSPENSÃO DIELÉTRICO (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		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
115	ELETRODUTO PVC CURVA S/DESVIO 3/4"		Unidade	5.000,00		
116	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA 4"/100MM 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		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
136	INSTALACAO DE ELETROCALHA 300X50MM MAO FRANCESA E ACESSÓRIOS		Metro	3.000,00		
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		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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		
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		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>Informar:</b>						
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						