

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.012058/2010-29 **Pregão SRP** 250 / 2010 **Data da Emissão:** 09/08/2010**Abertura: Dia:** 01/09/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ACIDO MURIÁTICO TB. 1000ML.	Litros	3,9000	30,00		
2	ÁLCOOL ETÍLICO - TB 1000ML	Litros	2,0000	20,00		
3	ALVENARITE EMB. 1 LITRO	Litros	4,7000	100,00		
4	ARAME RECOZIDO PARA CONSTRUÇÃO Nº 17	Kilogramas	7,0000	100,00		
5	ARAME RECOZIDO PARA CONSTRUÇÃO Nº 12	Kilogramas	8,0000	30,00		
6	AZULEJO LISO BRANCO 15X15 CM	Metro Quadrado	17,5000	500,00		
7	BALDES PLÁSTICOS 15 LITROS	Unidade	10,0000	20,00		
8	BOTAS DE BORRACHA PRETA Nº 40	Par	36,0000	10,00		
9	BOTAS DE BORRACHA PRETA Nº 41	Par	36,0000	10,00		
10	BOTAS DE BORRACHA PRETA Nº 42	Par	36,0000	10,00		
11	BOTAS DE BORRACHA PRETA Nº 43	Par	36,0000	10,00		
12	BOTAS DE BORRACHA PRETA Nº 44	Par	36,0000	10,00		
13	BOTINA DE COURO S/ BIQUEIRA, SOLA DE BORRACHA Nº 39	Par	40,0000	10,00		
14	BOTINA DE COURO S/ BIQUEIRA, SOLA DE BORRACHA Nº 40	Par	40,0000	10,00		
15	BOTINA DE COURO S/ BIQUEIRA, SOLA DE BORRACHA Nº 41	Par	40,0000	10,00		
16	BOTINA DE COURO S/BIQUEIRA,SOLA DE BORRACHA Nº 42	Par	40,0000	10,00		
17	BOTINA DE COURO S/BIQUEIRA,SOLA DE BORRACHA Nº 43	Par	40,0000	10,00		
18	BOTINA DE COURO S/BIQUEIRA,SOLA DE BORRACHA Nº 44	Par	40,0000	10,00		
19	BROCA DE AÇO RÁPIDO 2.00 MM	Unidade	3,1500	30,00		
20	BROCA DE AÇO RÁPIDO 2.50 MM	Unidade	3,2500	30,00		
21	BROCA DE AÇO RÁPIDO 3.00 MM	Unidade	3,5000	30,00		
22	BROCA DE AÇO RÁPIDO 3.50 MM	Unidade	4,0000	30,00		
23	BROCA DE AÇO RÁPIDO 4.00 MM	Unidade	4,6500	30,00		
24	BROCA DE AÇO RÁPIDO 4.50 MM	Unidade	5,1000	30,00		
25	BROCA DE AÇO RÁPIDO 5.00 MM	Unidade	6,0000	30,00		
26	BROCA DE AÇO RÁPIDO 5.50 MM	Unidade	6,6000	30,00		
27	BROCA DE AÇO RÁPIDO 6.00 MM	Unidade	9,0000	30,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	BROCA DE AÇO RÁPIDO 6.50 MM	Unidade	8,5000	30,00		
29	BROCA DE AÇO RÁPIDO 7.00 MM	Unidade	9,2000	30,00		
30	BROCA DE AÇO RÁPIDO 7.50 MM	Unidade	9,9000	30,00		
31	BROCA DE AÇO RÁPIDO 8.00 MM	Unidade	10,5700	30,00		
32	BROCA DE AÇO RÁPIDO 9.00 MM	Unidade	13,0000	30,00		
33	BROCA DE AÇO RÁPIDO 10.00 MM	Unidade	14,0000	30,00		
34	BROCA DE AÇO RÁPIDO 11.00 MM	Unidade	18,0000	30,00		
35	BROCA DE AÇO RÁPIDO 12.00MM	Unidade	22,3000	30,00		
36	BROCA CHATA P/MADEIRA 1/2", 157 MM	Unidade	6,5000	10,00		
37	BROCA CHATA P/MADEIRA 1",157 MM	Unidade	8,0000	10,00		
38	BROCA CHATA P/ MADEIRA 3/4",157MM	Unidade	9,2000	10,00		
39	BROCA CHATA P/ MADEIRA 5/8", 157MM	Unidade	10,2500	20,00		
40	BROCA DE VIDEA,MÉDIA 04MM	Unidade	5,0000	50,00		
41	BROCA DE VIDEA, MÉDIA 05 MM	Unidade	6,2000	50,00		
42	BROCA DE VIDEA,MÉDIA 6.00MM	Unidade	7,2000	50,00		
43	BROCA DE VIDEA, MÉDIA 7.00 MM	Unidade	9,2500	50,00		
44	BROCA DE VIDEA,MÉDIA 8.00MM	Unidade	10,2700	50,00		
45	BROCA DE VIDEA,MÉDIA 10.00MM	Unidade	15,3000	50,00		
46	BROCA DE VIDEA,MÉDIA 12.00MM	Unidade	16,0000	50,00		
47	BROCA DE AÇO RÁPIDO EXTRA LONGA 8.00MM	Unidade	18,4000	20,00		
48	BROCA DE AÇO RÁPIDO EXTRA LONGA 10.00MM	Unidade	25,0000	20,00		
49	BROCA DE AÇO RÁPIDO EXTRA LONGA 12.00MM	Unidade	205,0000	20,00		
50	BROCA DE VIDEA EXTRA LONGA 8.00	Unidade	18,5000	20,00		
51	BROCA DE VIDEA EXTRA LONGA 10.00	Unidade	20,8000	20,00		
52	BROCA DE VIDEA EXTRA LONGA 12.00	Unidade	25,0000	20,00		
53	BROCHA PARA PINTURA 19 XX 8CM,COM CABO	Unidade	4,9000	50,00		
54	BUCHA PLÁSTICA 6 COM PARAFUSOS	Unidade	0,2500	2.000,00		
55	BUCHA PLÁSTICA 8 COM PARAFUSOS	Unidade	0,2200	2.000,00		
56	BUCHA PLÁSTICA 10 COM PARAFUSOS	Unidade	0,4000	2.000,00		
57	BUCHA PLÁSTICA 12 COM PARAFUSOS	Unidade	0,5000	500,00		
58	CADEADO DE CILINDRO COM CHAVES 35MM	Unidade	16,0000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	CADEADO DE CILINDRO COM CHAVES 40MM	Unidade	17,0000	20,00		
60	CADEADO DE CILINDRO COM CHAVES 50MM	Unidade	25,0000	20,00		
61	CAIBRO DE CEDRINHO 5X7X540CM	Unidade	20,0000	100,00		
62	CAIBRO DE CEDRINHO 8X8X540CM	Unidade	50,0000	100,00		
63	CAL HIDRATADO, SACO 20 KG	Saco	8,0000	100,00		
64	CAL PARA PINTURA, SACO 5 KG	Saco	7,0000	500,00		
65	CAPA DE CHUVA, PVC AMARELA TAMANHO G	Unidade	20,0000	30,00		
66	CAPA DE CHUVA, PVC AMARELA TAMANHO GG	Unidade	26,8000	50,00		
67	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 10 GRAUS	Unidade	17,8000	200,00		
68	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 15 GRAUS	Unidade	18,0000	200,00		
69	CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6MM 20 GRAUS	Unidade	22,0000	100,00		
70	DISCO DESBASTE 7"X1/4"X7/8"	Unidade	9,0000	30,00		
71	CIMENTO POZOLÂMICO - SACO 50 KG	Saco	18,0000	500,00		
72	AREIA MÉDIA	Metro Cúbico	45,0000	500,00		
73	AREIÃO	Metro Cúbico	49,0000	500,00		
74	BRITA Nº 1	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00		
75	PÓ DE BRITA	Metro Cúbico	60,0000	1.000,00		
76	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA (0,80 X 2,10M) CONSTITUÍDAS POR MARCOS DE MADEIRAS DE ANGELIM OU EQUIVALENTE COM 35 MM DE ESPESSURA, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE COM 1 CM DE ESPESSURA E NO MÍNIMO 5,5CM DE LARGURA. A FOLHA DAS PORTAS SERÁ SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO OU EQUIVALENTE E REFORÇO INTERNO DE 10 CM EM TODO O SEU PERÍMETRO, COM MADEIRA DE LEI, COM 35MM DE ESPESSURA, DE PRIMEIRA QUALIDADE. COM FECHADURAS (REF. 357, SÉRIE CLÁSSICA DA PAPAIZ) DE CILINDRO DE EMBUTIR DE LATÃO COM PEÇAS MÓVEIS DO MIOLO (REF. C200/55 DA PAPAIZ), MAÇANETA DE HASTE INOX (REF. MZ30 DA PAPAIZ) ESPELHO RETANGULAR INOX (REF. E82 DA PAPAIZ) COM ACABAMENTO CROMADO DA PAPAIZ OU EQUIVALENTE E COM NO MÍNIMO 3 DOBRADIÇAS CROMADAS DE 3" X 3 1/2"	Unidade	410,0000	100,00		
77	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA (0,90 X 2,10 M) CONSTITUÍDAS POR MARCOS DE MADEIRA DE ANGELIM OU EQUIVALENTE COM 35MM DE ESPESSURA, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE COM 1 CM DE ESPESSURA E NO MÍNIMO 5,5 CM DE LARGURA. A FOLHA DAS PORTAS SERÁ SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO OU EQUIVALENTE E REFORÇO INTERNO	Unidade	510,0000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DE 10 CM EM TODO O SEU PERÍMETRO, COM MADEIRA DE LEI, COM 35 MM DE ESPESSURA, DE PRIMEIRA QUALIDADE. COM FECHADURAS 9REF.357, SÉRIE CLÁSSICA DA PAPAIZ) DE CILINDRO DE EMBUTIR DE LATÃO COM PEÇAS MÓVEIS DO MIOLO (REF.C200/55 DA PAPAIZ),MAÇANETA DE HASTE (REF.MZ30 DA PAPAIZ), ESPELHO RETANGULAR INOX (REF. E82 DA PAPAIZ) COM CACABAMENTO CROMADO DA PAPAIZ OU EQUIVALENTE E COM NO MÍNIMO 3 DOBRADIÇAS CROMADAS DE 3" X3 1/2"					
78	PORTAS INTERNAS DE MADEIRA (1,00 X 2,10 M) CONSTITUÍDAS POR MARCOS DE MADEIRA DE ANGELIM OU EQUIVALENTE COM 35 MM DE ESPESSURA, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO OU EQUIVALENTE COM 1 CM DE ESPESSURA E NO MÍNIMO 5,5 CM DE LARDURA. A FOLHA DAS PORTAS SERÁ SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO OU EQUIVALENTE E REFORÇO INTERNO DE 10 CM EM TODO O SEU PERÍMETRO, COM MADEIRA DE LEI, COM 35 MM DE ESPESSURA, DE PRIMEIRA QUALIDADE. COM FECHADURAS (REF.357, SÉRIE CLÁSSICA DA PAPAIZ) DE CILINDRO DE EMBUTIR DE LATÃO COM PEÇAS MÓVEIS DO MIOLO (REF.C200/55 DA PAPAIZ), MAÇANETA DE HASTE (REF.MZ30 DA PAPAIZ) ESPELHO RETANGULAR INOX(REF.E82 DA PAPAIZ) COM ACABAMENTO CROMADO DA PAPAIZ OU EQUIVALENTE E COM NO MÍNIMO 3 DOBRADIÇAS CROMADAS DE 3" X 3 1/2"	Unidade	510,0000	100,00		
79	CHAPA DE VIDRO LISO 4MM 2,20X1,60M	Unidade	125,0000	100,00		
80	CHAPA DE VIDRO LISO 5MM 1,60 x 2,20 m	Unidade	155,0000	100,00		
81	FERRO P/ CONSTRUÇÃO CIVIL, EM AÇO CA-60, VERGALHÃO COMPOSTO POR TREFILAÇÃO DE FOMÁQUINA, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 7480/96, BARRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 6.00MM. FABRICAÇÃO NACIONAL	Barra	20,0000	300,00		
82	FERRO P/ CONSTRUÇÃO CIVIL, EM AÇO CA-60, VERGALHÃO COMPOSTO POR TREFILAÇÃO DE FOMÁQUINA, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 7480/96, BARRA COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 5.00MM. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Barra	15,0000	300,00		
83	FERRO P/ CONSTRUÇÃO CIVIL, EM AÇO CA-50, VERGALHÃO, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 7480, BARRA COM 12 METROS DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 10.00MM. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Barra	28,0000	200,00		
84	FERRO P/ CONSTRUÇÃO CIVIL, EM AÇO CA-50, VERGALHÃO, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 7480, BARRA COM 12 METROS DE COMPRIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 8.00MM. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Barra	21,0000	200,00		
85	FERRO L.1"X1" 3/8" - BARRA COM 6M	Barra	100,0000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
86	FERRO L. 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" - BARRA COM 6M	Barra	35,0000	100,00		
87	FERRO L. 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" - BARRA COM 6M	Barra	58,0000	100,00		
88	FERRO L. 3/4" X 3/4" X 1/8" - BARRA COM 6M	Barra	20,0000	100,00		
89	FERRO CHATO 1" X 1/8" - BARRA COM 6M	Barra	18,0000	100,00		
90	FERRO CHATO 1" X 3/6" - BARRA COM 6M	Barra	22,0000	100,00		
91	FERRO CHATO 5/8" X 1/8" - BARRA COM 6M	Barra	11,5000	100,00		
92	FERRO "T" 1" X 1" X 1/8" - BARRA COM 6 M	Barra	35,0000	100,00		
93	FERRO 8MM - BARRA COM 6 M	Barra	25,0000	200,00		
94	FERRO 1/2" X 1/2" - BARRA COM 6M	Barra	35,0000	200,00		
95	ELETRODOS 2,5MM	Unidade	0,5000	200,00		
96	TINTA ACRILICA BRANCA-LATA DE 18 LITROS	Lata	290,0000	200,00		
97	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR PLATINA, ACABAMENTO SEMI-BRILHANTE, INDICADA P/ MADEIRA E METAL (INDICAÇÃO NO GALÃO), FÓRMULA SILICONADA, GALÃO METÁLICO C/ ALÇA, 3.6 LITROS.ANEXAR CATÁLOGO (OU CÓPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO.	Lata	40,0000	100,00		
98	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR BRANCA, ACABAMENTO SEMI-BRILHANTE, INDICADA P/ MADEIRA E METAL (INDICAÇÃO NO GALÃO), FÓRMULA SILICONADA, GALÃO METÁLICO C/ ALÇA, 3.6 LITROS.ANEXAR CATÁLOGO (OU CÓPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO.	Lata	40,0000	50,00		
99	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR PRETA, ACABAMENTO SEMI-BRILHANTE, INDICADA P/ MADEIRA E METAL (INDICAÇÃO NO GALÃO), FÓRMULA SILICONADA, GALÃO METÁLICO C/ ALÇA, 3.6 LITROS.ANEXAR CATÁLOGO (OU CÓPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO.	Lata	40,0000	30,00		
100	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR VERMELHA, ACABAMENTO SEMI-BRILHANTE, INDICADA P/ MADEIRA E METAL (INDICAÇÃO NO GALÃO), FÓRMULA SILICONADA, GALÃO METÁLICO C/ ALÇA, 3.6 LITROS.ANEXAR CATÁLOGO (OU CÓPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO.	Lata	40,0000	20,00		
101	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COR AZUL FRANÇA, ACABAMENTO ACETINADO, SUVINIL, REF. 0140 ,GALÃO 3.6 LITROS.JUSTIFICATIVA: POR SER A COR PADRÃO DA INSTITUIÇÃO E PARA DAR CONTINUIDADE AOS SERVIÇOS JÁ INICIADOS.	Lata	50,0000	30,00		
102	TIJOLOS MACIÇOS NAS DIMENSÕES (23X10X5)	Milheiro	370,0000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
103	TIJOLOS SEIS FUROS NAS DIMENSÕES (19X14X9)	Milheiro	380,0000	100,00		
104	ROLO DE LÃ PARA PINTURA - 23 CM	Unidade	11,6000	500,00		
105	ROLO DE ESPUMA - 5CM -9CM -15CM	Unidade	10,0000	500,00		
106	BANDEJA PARA PINTURA 30 CM	Unidade	7,0000	50,00		
107	GARFO PARA ROLO DE LÃ-PINTURA	Unidade	9,0000	50,00		
108	ADESIVOS DE ALTA PERFORMANCE, PARA COLAR PISO VINILICO MARCA FADECRIL BALDE DE 4 KG	Balde	45,0000	50,00		
109	CIMENTO COLA SACO DE 25 KG	Saco	24,0000	1.000,00		
110	SIKA 1 EMB. 1 LITRO	Litros	7,0000	30,00		
111	SOLVENTE 1 EMB. 1 LITRO	Litros	9,5000	100,00		
112	THINER EMB. 1 LITRO	Unidade	9,0000	50,00		
113	PREGO COM CABEÇA 17X27	Kilogramas	8,7500	200,00		
114	PREGO COM CABEÇA 16X24	Unidade	8,5000	200,00		
115	PREGO COM CABEÇA 19X39	Unidade	8,6000	100,00		
116	PISO CERÂMICO COM RESISTÊNCIA COMPATÍVEL A CLASSIFICAÇÃO PEI V QUANTO À RESISTÊNCIA E ABRASÃO. MARCAS APROVADAS: MARCA ELIANE E INCEPA. NAS DIMENSÕES DE 40X40 CM E NA COR BEGE	Unidade	25,0000	2.000,00		
117	PREGO COM CABEÇA 22X45	Unidade	8,7000	100,00		
118	CHAPA DE VIDRO LISO 3MM 1,60 x 2,20 M	Unidade	105,0000	100,00		
119	CHAPA DE VIDRO CANELADO 4 MM 1,70 X 1,20 M	Unidade	112,0000	500,00		
120	MASSA PARA VIDRO	Kilogramas	5,0000	2.000,00		
121	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 40 MM	Unidade	3,0000	20,00		
122	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 25MM	Unidade	1,0000	20,00		
123	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 32MM	Unidade	2,0000	20,00		
124	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 50MM	Unidade	3,7500	20,00		
125	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 60MM	Unidade	8,5000	20,00		
126	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 75MM	Unidade	19,0000	10,00		
127	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 85MM	Unidade	33,0000	10,00		
128	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ROSCA, REGISTRO 110MM	Unidade	50,0000	10,00		
129	ADESIVO P/TUBO PVC DE 75 GR	Unidade	5,0000	50,00		
130	ADESIVO VEDANTE C/BORRACHA SILICONE 50 GR	Unidade	7,2500	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
131	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC BRANCO 40 MM	Unidade	1,6000	50,00		
132	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC BRANCO 50 MM	Unidade	1,9000	50,00		
133	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 75MM	Unidade	2,3500	50,00		
134	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 100MMM	Unidade	3,0000	50,00		
135	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 40MMM	Unidade	1,8000	50,00		
136	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 50MMM	Unidade	2,0000	50,00		
137	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 60MM	Unidade	3,5000	50,00		
138	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 75MMM	Unidade	3,0000	50,00		
139	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 85MM	Unidade	4,8000	50,00		
140	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 110MM	Unidade	5,3000	25,00		
141	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 200MM	Unidade	11,0000	25,00		
142	ANEL DE VEDAÇÃO P/VASO SANITÁRIO,DECANEL ARCO DE SERRA	Unidade	22,0000	20,00		
143	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 50 X 40	Unidade	6,4000	20,00		
144	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD.40 X 32	Unidade	3,7000	20,00		
145	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 32 X 25	Unidade	1,2000	20,00		
146	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 75 X 60	Unidade	12,0000	20,00		
147	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75	Unidade	12,9100	10,00		
148	CAIXA SINFONADA, PVC 150 X 150 X 50MM	Unidade	24,0000	10,00		
149	CAIXA SINFONADA ,PVC 250 X 230 X 75MM	Unidade	48,0000	10,00		
150	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA PLÁSTICA	Unidade	20,0000	10,00		
151	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO	Unidade	26,0000	2,00		
152	CLORO GRANULADO DE BALDE 10 KG	Balde	150,0000	5,00		
153	CLORO EM PASTILHA 200 GRAMAS	Kilogramas	4,4000	550,00		
154	CARRINHO DE MÃO C/PNEU C/CÂMARA	Unidade	125,0000	2,00		
155	ACESSÓRIO COMPLETO P/VÁLVULA DOCOL	Unidade	135,0000	20,00		
156	ASSENTO P/VASO SANITÁRIO	Unidade	50,0000	40,00		
157	CURVA PVC BRANCO SOLD.,100MM 90°	Unidade	15,2000	10,00		
158	CURVA PVC BRANCO SOLD.,40MM 90°	Unidade	6,0000	10,00		
159	CURVA PVC BRANCO SOLD.,50MMM 90°	Unidade	7,5000	10,00		
160	CURVA PVC BRANCO SOLD.,75MMM 90°	Unidade	14,7000	10,00		
161	CURVA PVC BRANCO SOLD.,100MMM 45°	Unidade	23,0000	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
162	CURVA PVC BRANCO SOLD.,40MMM 45° .	Unidade	6,0000	10,00		
163	CURVA PVC BRANCO SOLD.,50MMM 45°	Unidade	10,0000	10,00		
164	CURVA PVC BRANCO SOLD.,75 MMM 45°	Unidade	28,0000	10,00		
165	CURVA PVC MARROM, 25MM 90°	Unidade	3,0000	10,00		
166	CURVA PVC MARROM, 32MM 90°	Unidade	6,7000	10,00		
167	CURVA PVC MARROM, 40MM 90°	Unidade	8,2400	10,00		
168	CURVA PVC MARROM, 50MM 90°	Unidade	13,5000	10,00		
169	CURVA PVC MARROM, 60MM 90°	Unidade	26,0000	10,00		
170	CURVA PVC MARROM, 75MM 90°	Unidade	32,0000	10,00		
171	CURVA PVC MARROM, 40MM 45°	Unidade	7,5000	10,00		
172	CURVA PVC MARROM; 50 MM 45°	Unidade	8,5000	10,00		
173	CURVA PVC MARROM, 60MM 45°	Unidade	19,7000	10,00		
174	CURVA PVC MARROM, 75MM 45°	Unidade	40,5000	10,00		
175	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/VASO TIPO DISCO	Unidade	30,0000	10,00		
176	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ PIA	Unidade	30,0000	10,00		
177	COLHER DE PEDREIRO Nº NOVE (9)	Unidade	20,0000	8,00		
178	ENXADA ESTREITA C/ CABO REDONDO	Unidade	25,0000	3,00		
179	ENXADÃO, OLHAL TIPO MACHADO, COM CABO	Unidade	26,2000	4,00		
180	FACAO DE MATO, 16 POLEGADAS	Unidade	19,0000	2,00		
181	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 50	Unidade	9,8300	20,00		
182	FITA VEDA-ROSCA 18 MM X 25	Unidade	6,0800	20,00		
183	JOELHO PVC BRANCO 40 MM 90°	Unidade	1,2800	10,00		
184	JOELHO PVC BRANCO 50 MM 90°	Unidade	2,9800	10,00		
185	JOELHO PVC BRANCO 75 MM 90°	Unidade	4,8000	10,00		
186	JOELHO PVC MARROM 32 MM 90°	Unidade	3,0000	10,00		
187	JOELHO PVC BRANCO 50 MM 45°	Unidade	4,0000	10,00		
188	JOELHO PVC BRANCO 75 MM 45°	Unidade	6,5000	10,00		
189	JOELHO PVC MARROM 25 MM 90°	Unidade	1,2000	50,00		
190	JOELHO PVC MARROM 32 MM 90°	Unidade	3,0000	25,00		
191	JOELHO PVC MARROM 40 MM 90°	Unidade	4,7000	25,00		
192	JOELHO PVC MARROM 50 MM 90°	Unidade	5,1100	50,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
193	JOELHO PVC MARROM 60 MM 90º	Unidade	18,0000	50,00		
194	JOELHO PVC MARROM 75 MM 90º	Unidade	43,5000	25,00		
195	JOELHO PVC MARROM 25 MM 45º	Unidade	1,9000	25,00		
196	JOELHO PVC MARROM 32 MM 45º	Unidade	3,2000	25,00		
197	JOELHO PVC MARROM 40 MM 45º	Unidade	5,0000	25,00		
198	JOELHO PVC MARROM 50 MM 45º	Unidade	5,2000	25,00		
199	JOELHO PVC MARROM 60 MM 45º	Unidade	19,0000	25,00		
200	JOELHO PVC MARROM 75 MM 45º	Unidade	39,2000	25,00		
201	LITROS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 12%(CLORO ATIVO)	Litros	190,0000	800,00		
202	LÂMINA DE SERRA FLEX METAL	Unidade	4,5000	100,00		
203	LUVA DE CORRER HIDRO, COM ANEL DE BORRACHA 40 MM	Unidade	21,0000	10,00		
204	LUVA DE CORRER HIDRO, COM ANEL DE BORRACHA 85 MM	Unidade	24,6600	10,00		
205	LUVA DE CORRER HIDRO, COM ANEL DE BORRACHA 110 MM	Unidade	32,7000	10,00		
206	LUVA DE CORRER HIDRO, COM ANEL DE BORRACHA 75 MM	Unidade	24,0000	10,00		
207	LUVA SOLDÁVEL MARROM 50 MM	Unidade	3,7000	10,00		
208	LUVA SOLDÁVEL MARROM 85 MM	Unidade	25,0000	10,00		
209	LUVA DE COURO	Par	25,0000	100,00		
210	LUVA GALVANIZADA 2"	Unidade	18,0000	20,00		
211	LUVA GALVANIZADA 2 1/2	Unidade	30,5000	10,00		
212	LUVA GALVANIZADA 3"	Unidade	50,9000	5,00		
213	LUVA GALVANIZADA 1 1/2"	Unidade	9,1800	10,00		
214	LUVA GALVANIZADA 1 1/4	Unidade	9,0000	10,00		
215	LITROS DE ÓLEO P/ COMPRESSOR 20-40	Litros	22,0000	20,00		
216	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 1 1/4	Unidade	87,5000	10,00		
217	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 2 1/2	Unidade	280,0000	5,00		
218	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 3"	Unidade	375,0000	5,00		
219	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 4"	Unidade	510,5000	5,00		
220	REGISTRO DE PVC MARROM 50 MM	Unidade	33,0000	10,00		
221	REGISTRO PVC MARROM, 60 MM	Unidade	57,0000	10,00		
222	REGISTRO DE METAL PRESSÃO 3/4 C/ACABAMENTO	Unidade	50,0000	50,00		
223	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 1000 ML	Litros	53,0000	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
224	PASTA LUBRIFICANTE P/ INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 500GR	Kilogramas	12,5000	50,00		
225	LIXA DE ÁGUA Nº 120	Unidade	3,5000	100,00		
226	SIFÃO TIPO TRAQUEIA	Unidade	12,0000	40,00		
227	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO MARROM S/ LADRÃO	Unidade	28,0000	100,00		
228	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 25 MM	Unidade	1,0000	20,00		
229	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 20 MM	Unidade	0,9000	20,00		
230	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 32 MM	Unidade	3,0000	20,00		
231	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 40 MM	Unidade	3,2000	20,00		
232	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 50 MM	Unidade	4,1500	20,00		
233	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 60 MM	Unidade	8,0000	20,00		
234	TAMPÃO CAP SOLDÁVEL 75 MM	Unidade	12,1000	20,00		
235	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 1/2	Unidade	0,9000	30,00		
236	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 3/4	Unidade	1,6000	30,00		
237	TUBO PVC SOLD. MARROM 25 MM	Unidade	16,0000	25,00		
238	TUBO PVC SOLD. MARROM 32 MM	Unidade	34,0000	25,00		
239	TUBO PVC SOLD. MARROM 40 MM	Unidade	48,0000	50,00		
240	TUBO PVC SOLD. MARROM 50 MM	Unidade	56,0000	100,00		
241	TUBO PVC SOLD. MARROM 60 MM	Unidade	84,0000	100,00		
242	TUBO PVC SOLD. MARROM 75 MM	Unidade	130,0000	100,00		
243	TUBO PVC SOLD. MARROM 85 MM	Unidade	115,0000	20,00		
244	TUBO GALVANIZADO 1 1/4	Unidade	380,0000	10,00		
245	TUBO GALVANIZADO 1 1/2	Unidade	420,0000	10,00		
246	TUBO GALVANIZADO 2"	Unidade	370,0000	20,00		
247	TUBO GALVANIZADO 2 1/2	Unidade	500,0000	10,00		
248	VEDANTE DE BORRACHA P/ TORNEIRA 1/2	Unidade	1,0000	100,00		
249	VEDANTE DE BORRACHA P/ TORNEIRA 3/4	Unidade	1,0000	100,00		
250	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2	Unidade	98,0000	10,00		
251	TORNEIRA BÓIA DE METAL 1 1/4	Unidade	94,1300	10,00		
252	TORNEIRA BÓIA DE METAL 1 1/2	Unidade	116,9700	10,00		
253	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 1 1/2 X 1 1/4	Unidade	9,8700	10,00		
254	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" CLASSE MÉDIA COM COSTURA, BARRA DE	Barra	211,5000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
255	6M CONFORME ABNT EB 182(NBR 5580) TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" CLASSE MÉDIA COM COSTURA, BARRA DE 6M CONFORME ABNT EB 182(NBR 5580)	Barra	298,7000	20,00	_____	_____
256	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" CLASSE MÉDIA COM COSTURA, BARRA DE 6M CONFORME ABNT EB 182(NBR 5580)	Unidade	168,3000	20,00	_____	_____
257	LUVA GALVANIZADA 1 1/2" CONFORME ABNT EB 182(NBR 5580)	Unidade	14,5000	20,00	_____	_____
258	LUVA GALVANIZADA 2" CONFORME ABNT EB 182(NBR 5580)	Barra	14,9500	20,00	_____	_____
259	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1 1/2	Unidade	8,3800	10,00	_____	_____
260	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO CAA#16MMM <sup>2</sup>	Unidade	3,5000	50,00	_____	_____
261	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO CAA#35MMM <sup>2</sup>	Unidade	5,0000	50,00	_____	_____
262	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO CAA#50MMM <sup>2</sup>	Unidade	6,5000	50,00	_____	_____
263	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 1#16MM <sup>2</sup> +#16MM <sup>2</sup> COM NEUTRO NÚ DE ALUMÍNIO CAA,CAPA DE XLPE 90°C 1.000V,CONFORME NORMAS AES-SUL	Metro	7,2000	1.500,00	_____	_____
264	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3#35MM <sup>2</sup> +#35MM <sup>2</sup> COM NEUTRO NÚ DE ALUMÍNIO CAA,CAPA DE XLPE 90°C 1.000V,CONFORME NORMAS AES-SUL	Unidade	12,0000	2.000,00	_____	_____
265	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3#50MM <sup>2</sup> +#50MM <sup>2</sup> COM NEUTRO NÚ DE ALUMÍNIO CAA,CAPA DE XLPE 90°C 1.000V,CONFORME NORMAS AES-SUL	Metro	15,5000	1.500,00	_____	_____
266	CONECTOR CINZA TIPO I	Unidade	5,9000	50,00	_____	_____
267	CONECTOR CINZA TIPO II	Unidade	3,7500	50,00	_____	_____
268	CONECTOR KARA 3 III, IV, V	Unidade	6,5000	100,00	_____	_____
269	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (16~70MM <sup>2</sup> ),DERIVAÇÃO (1,5~10MM <sup>2</sup> )COM CAPA	Unidade	8,4000	120,00	_____	_____
270	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO MULTIPLEX PRINCIPAL (16~70MM <sup>2</sup> ),DERIVAÇÃO (16~70MM <sup>2</sup> )COM CAPA	Unidade	9,8000	120,00	_____	_____
271	CONECTOR TIPO CUNHA 50/35	Unidade	7,9000	50,00	_____	_____
272	ELO FUSÍVEL DE AT 10K	Unidade	5,0000	20,00	_____	_____
273	ELO FUSÍVEL DE AT 12 K	Unidade	7,0000	20,00	_____	_____
274	ELO FUSÍVEL DE AT 15 K	Unidade	7,0000	20,00	_____	_____
275	ELO FUSÍVEL DE AT 1K	Unidade	5,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
276	ELO FUSÍVEL DE AT 20K	Unidade	7,0000	20,00		
277	ELO FUSÍVEL DE AT 2 K	Unidade	5,0000	20,00		
278	ELO FUSÍVEL DE AT 3 K	Unidade	5,0000	20,00		
279	ELO FUSÍVEL DE AT 5 K	Unidade	5,0000	20,00		
280	ELO FUSÍVEL DE AT 6 K	Unidade	5,0000	20,00		
281	ELO FUSÍVEL DE AT 7 K	Unidade	5,0000	20,00		
282	ELO FUSÍVEL DE AT 8 K	Unidade	5,0000	20,00		
283	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO CAA # 16 MM <sup>2</sup>	Unidade	3,5000	150,00		
284	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO CAA # 35 MM <sup>2</sup>	Unidade	6,3000	150,00		
285	LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO CAA # 50 MM <sup>2</sup>	Unidade	7,2000	150,00		
286	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W 220 V NF ( ACENDE E APAGA LÂMPADAS EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DO FLUXO LUMINOSO AMBIENTE; SISTEMA CONSTRUTIVO ELETROMAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA; CORPO EM POPLIPROPILENO ESTABILIZADA CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES NA COR CINZA; PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM; CONTATOS DE CARGA TIPO NF CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA; POTÊNCIA 1000W (CARGA RESISTIVA) 1800 V A 220 V (CARGA INDUTIVA) FREQUÊNCIA 50/60 HZ: PONTO DE CARGA 10 LUX (FAIXA DE 3 A 20 LUX) DESLIGAMENTO RELAÇÃO 1,2 A 4 VEZES AO LIGAMENTO: FAIXA DE TEMPERATURA OPERA NORMALMENTE ENTRE -5° E +5° CORRENTE MÁXIMA DE 10 A), REFERÊNCIA RM74/NF 220	Unidade	22,8000	1.000,00		
287	CONECTOR LINEAR SELADO UY4C .ALTO DESEMPENHO, PERMITA PELO MENOS 20 RECONEXÕES E CONEXÕES DE PARES DE COBRE COM DIÂMETRO DE 0,32 A 0,65 MM E ISOLANTE DE 1,65MM PREENCHIDO COM SELANTE.	Unidade	0,5000	10.000,00		
288	BASTIDOR P/ BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10/BJ - 10 A UTILIZADO PARA ACOMODAR 5 BLOCOS M-10, MARCA MULTITOC OU EQUIVALENTE.	Unidade	10,0000	10,00		
289	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO 10 PARES COM SELANTE UTILIZAR PARA INTERLIGAR OS CABOS EXTERNOS COM OS CABOS INTERNOS EM TELEFONIA. FORNECER COM 10 PARES SEM CORTE. COM CHAMADO "GUIA-FIO", ACESSÓRIO QUE PERMITE UMA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS JUMPERES DENTRO DO ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO. IMPREGNADOS COM SELANTE Á BASE DE SILICONE, INDICADO PARA REGIÕES DE ALTA AGRESSIVIDADE CLIMÁTICA, COM TAMPA DE PROTEÇÃO DAS CONEXÕES MARCA MULTITOC OU EQUIVALENTE.	Unidade	5,0000	100,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
290	CHAVE ENROLADEIRA PARA BLOCO DE TELEFONIA BLI,MARCA BARGOA OU EQUIVALENTE.	Unidade	18,0000	10,00		
291	FERRAMENTA DE INSERÇÃO P/ BLOCO (M10 E TIPO KRONE) UTILIZAR PARA CONEXÃO DE FIOS E CABOS E CORTES DAS SOBRAS,ATRAVAMENTO ESPECIAL PARA BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO TIPO M-10 E TIPO KRONE.PONTEIRA DEVERÁ TIPO INVERTIDA PARA UTILIZAR NOS DOIS TIPOS DE BLOCOS.CONFECCIONADA EM AÇO E ABS,É COMPATÍVEL COM TODOS OS BLOCOS EXISTENTES.	Unidade	70,0000	10,00		
292	FIO DE CORTE PARA MOTOSERRA 3 MM	Metro	0,3000	2.500,00		
293	CHAPAS ZINCADAS 1MX2MXN.16	Chapa	107,0000	18,00		
294	SACO P/ MUDAS (TRANSPLANTE) 20 CM DIAMETRO X 30 CM ALTURA	Milheiro	45,0000	8,00		
295	SACO P/ MUDAS (TRANSPLANTE) 15 CM DIAMETRO X 25 CM ALTURA	Milheiro	45,0000	8,00		
296	FLUIDO TRANSMISSÃO AUTOMATICA,BALDE DE 20 I,TIPO C3	Balde	190,0000	8,00		
297	ÓLEO P/MOTOR DIESEL MD 400/30	Balde	170,0000	8,00		
298	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 3" LARANJA ESPIRALADA	Metro	22,0000	30,00		
299	BALDE METALICO PARA CONCRETO	Balde	7,2500	15,00		
300	OLEO LUBRIFICANTE EXTRA TURBO 15W40	Balde	177,3000	10,00		
301	ROLO DE LÃ 15 CM COM CABO	Unidade	3,0000	10,00		
302	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 60 X 50	Unidade	6,5000	20,00		
303	LUVA GALVANIZADA 1 1/4" CONFORME ABNT EB 182 (NBR 5580)	Unidade	9,2800	20,00		
304	TINTA ESMALTE SINTETICO,COR AMARELO OURO,ACABAMENTO SEMI-BRILHANTE,INDICADA P/MADEIRA E METAL(INDICAÇÃO NO GALÃO),FORMULA SILICONADA,GALÃO METALICO C/ ALÇA,3.6 LITROS.ANEXAR CATALOGO(OU COPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TECNICAS DO PRODUTO OFERTADO.	Unidade	40,0000	10,00		
305	CAL ESPECIAL P/ PINTURA C/ FIXADOR,SACO C/ 5 KG	Saco	3,8400	350,00		
306	MEIO FIO DE CONCRETO P/ CALÇADA 0,07 X 0,50 X 1M	Unidade	11,9900	1.500,00		
307	CABO DE AÇO 6 X 25, 2/8 POLEGADAS (12.7)	Metro	6,4500	40,00		
308	CABO DE AÇO 6X25, 1/2 POLEGADAS (12.7)	Metro	8,8500	40,00		
309	VASSOURA DE PALHA C/ MADEIRA	Unidade	7,4700	50,00		
310	VASSOURA DE AÇO P/LIMPEZA	Unidade	9,9000	40,00		
311	PNEUS MED. 6.00/16 MINIMO 6 LONAS	Unidade	250,0000	6,00		
312	PNEUS MED. 900/20 BORRACHUDO C/ CAMARA DE AR E PROTETOR	Unidade	568,0000	4,00		
313	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA	Rolo	4,9500	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
314	ENXADA ESTREITA COM CABO REDONDO	Unidade	18,0000	100,00		
315	BARBANTE CISAL, ROLO DE 1 KG	Rolo	5,5000	20,00		
316	BROCA DE PERFURADOR DE SOLO, DIAMETRO 9 POLEGADAS, COMP.2.000 MM	Unidade	800,0000	1,00		
317	BROCA DE PERFURADOR DE SOLO, DIAMETRO 12 POLEGADAS, COMP.2.000 MM	Unidade	950,0000	1,00		
318	BROCA DE PERFURADOR DE SOLO, DIAMETRO 18 POLEGADAS, COMP.2.000 MM	Unidade	1.200,0000	1,00		
319	CARRO DE MÃO EM LATA COM RODA C/ PNEU E CAMERA	Unidade	70,0000	10,00		
320	ROLO DE LÃ P/ ODO TIPO DE PINTURA 19MMX230MM	Rolo	6,3800	10,00		
321	TUBO DE CONCRETO DE 300MM ARMARDO	Unidade	21,0000	50,00		
322	TUBO DE CONCRETO DE 400MM ARMARDO	Unidade	27,0000	50,00		
323	TUBO DE CONCRETO DE 500MM ARMARDO	Unidade	49,0000	50,00		
324	TUBO DE CONCRETO DE 600MM ARMARDO	Unidade	53,0000	50,00		
325	TUBO DE CONCRETO DE 800MM ARMARDO	Unidade	124,0000	50,00		
326	TUBO DE CONCRETO DE 1000MM ARMARDO	Unidade	243,0000	50,00		
327	PNEUS TRASEIROS, 1400 X 24, CAPACIDADE DE LONAS 12	Unidade	2.000,0000	8,00		
328	CAMERAS PARA PNEU 1400 X 24	Unidade	350,0000	8,00		
329	PROTETOR DE ARO PARA PNEUS 1400 X 24	Unidade	150,0000	8,00		
330	PNEUS, 18 X 4 X 30, CAPACIDADE DE LONAS 10 ( GARRA BAIXA)	Unidade	2.000,0000	4,00		
331	CAMERAS PARA PNEUS 19. 5L X 24	Unidade	400,0000	4,00		
332	CAMERA PARA PNEU 18 X 4 X 39	Unidade	350,0000	4,00		
333	CONTATOR SIEMENS 220V - MODELO 3 RT 1015	Unidade	33,0000	20,00		
334	CONTATOR SIEMENS 220 V - MODELO 3 RT 1017	Unidade	66,0000	20,00		
335	RELÉ DE SOBRECARGA SIEMENS TÉRMICO COM AJUSTE DE 10 A 15 A	Unidade	83,0000	20,00		
336	RELÉ DE SOBRECARGA SIEMENS TÉRMICO COM AJUSTE DE 9 A 12 A	Unidade	80,0000	20,00		
337	RELÉ FALTA DE FASE	Unidade	76,0000	20,00		
338	RELÉ DE TEMPO COM REGULAGEM DE 0 A 30 SEGUNDOS	Unidade	53,0000	20,00		
339	RELÉ DE TEMPO ESTRELA TRIANGULO COM REGULAGEM DE 0 A 30 SEGUNDOS	Unidade	66,0000	20,00		
340	SINALEIRA 220V PARA QUADRO DE COMANDO	Unidade	7,0000	50,00		
341	CHAVE MARGIRUS 6 PÓLOS LIGA-LIGA 15 A - 120 VCA	Unidade	9,0000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
342	BOTÃO LIGA DESLIGA PARA QUADRO DE COMANDO COM CONTATO NA NF	Unidade	21,0000	20,00		
343	ELETROBOIA DE REGULAGEM DE NÍVEL SUPERIOR INFERIOR ANAUGER OU SIMILAR 15 A - 100 - 250 V	Unidade	35,0000	100,00		
344	BASE FUSÍVEL DIAZED 6 A COMPLETA COM FUSÍVEL COM ENGATE PARA O TRILHO	Unidade	22,0000	50,00		
345	BASE FUSÍVEL DIAZED 10 A COMPLETA COM FUSÍVEL COM ENGATE PARA O TRILHO	Unidade	22,0000	50,00		
346	BASE FUSÍVEL DIAZED 16 A COMPLETA COM FUSÍVEL COM ENGATE PARA O TRILHO	Unidade	22,0000	50,00		
347	BASE FUSÍVEL DIAZED 20 A COMPLETA COM FUSÍVEL COM ENGATE PARA O TRILHO	Unidade	10,0000	50,00		
348	BASE FUSÍVEL DIAZED 25 A COMPLETA COM FUSÍVEL COM ENGATE PARA O TRILHO	Unidade	22,0000	50,00		
349	BASE FUSÍVEL DIAZED 35 A COMPLETA COM FUSÍVEL COM ENGATE PARA O TRILHO	Unidade	25,0000	50,00		
350	TERMINAIS FORQUILHA ( 1,5 - 2,5 MM)	Unidade	0,2000	1.000,00		
351	TERMINAIS FORQUILHA(GARFO) DE ( 2,5 - 6,0 MM)	Unidade	0,2000	1.000,00		
352	TERMINAIS TIPO PINO TUBULAR (1,5 - 2,5 MM)	Unidade	0,2500	1.000,00		
353	TERMINAIS TIPO FORQUILHA(GARFO) DE 0,50 À 1,00 MM	Unidade	0,2500	1.000,00		
354	TERMINAIS TIPO PINO TUBULAR (2,5 - 6,0 MM)	Unidade	0,3000	1.000,00		
355	TERMINAIS DE COMPRESSÃO YA (10MM)	Unidade	0,4000	1.000,00		
356	TERMINAIS OLHAL (0,5 MM)	Unidade	0,2000	600,00		
357	BOBINA 220 VOLTS PARA CONTACTORA SIEMENS RT 1026 OU EQUIVALENTE	Unidade	32,0000	100,00		
358	ALICATE AMPERIMETRICO DIGITAL MINIPA MOD ET 3200 A OU EQUIVALENTE	Unidade	130,0000	15,00		
359	MULTÍMETRO ANALÓGICO MINIPA MOD ET 3121 OU EQUIVALENTE	Unidade	70,0000	15,00		
360	CONTATOS NF PARA CONTATOR SIEMENS 3RT 1026 OU EQUIVALENTE	Unidade	25,0000	30,00		
361	CONTATO NA PARA CONTATOR SIEMENS 3RT 1026	Unidade	30,0000	30,00		
362	CONTATOR SIEMENS 220 V MOD 3RT 1026	Unidade	96,0000	20,00		
363	CABO PP 2 X 1,5 MM - FLEXÍVEL	Metro	1,2000	1.000,00		
364	CABO PP 2 X 2,5 MM - FLEXÍVEL	Metro	1,9000	1.000,00		
365	CABO PP 3 X 2,5 MM - FLEXÍVEL	Metro	2,5000	1.000,00		
366	CABO PP 3 X 4 MM - FLEXÍVEL	Metro	4,3000	1.000,00		
367	CABO PP 3 X 6 MM - FLEXÍVEL	Metro	5,9000	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
368	FIO FLEXÍVEL ISOLADO SEÇÃO 1,0 X 1,5 MM	Metro	0,4000	1.000,00		
369	FIO FLEXÍVEL ISOLADO SEÇÃO 1,0 X 2,5 MM	Metro	0,6000	1.000,00		
370	FIO FLEXÍVEL ISOLADO SEÇÃO 1 X 4,0 MM	Metro	0,9500	1.000,00		
371	FIO FLEXÍVEL ISOLADO SEÇÃO 1 X 6 MM	Metro	1,3500	1.000,00		
372	FIO PARALELO FLEXÍVEL ISOLADO SEÇÃO 2 X 2,5 MM	Metro	1,2500	1.000,00		
373	FLEXA 2 PINOS	Unidade	2,0000	100,00		
374	ROLO FITA ISOLANTE 20 M	Pacote	2,9000	50,00		
375	CINTA LACRE BRANCA 2,5 X 100 MM	Pacote	2,9000	50,00		
376	CINTA LACRE BRANCA 3,5 X 200 MM	Pacote	7,6000	50,00		
377	REBITE DE ALUMÍNIO 4 X 10 MM	Caixas	0,1200	50,00		
378	REBITE DE ALUMÍNIO 5 X 12 MM	Caixas	0,1500	50,00		
379	SOLDA ESTANHO (Sn) 60% CHUMBO(Pb) 40% DE 1 MM	Rolo	32,0000	50,00		
380	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO SIEMENS COM FAIXA DE AJUSTE DE 1 A 20 A	Unidade	83,0000	50,00		
381	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO SIEMENS COM FAIXA DE AJUSTE DE 20 A 25 A	Unidade	83,0000	50,00		
382	ABRAÇADEIRA TIPO CHAVEADA GALVANIZADA 1.1/2" COM CUNHA	Unidade	0,4600	100,00		
383	ABRAÇADEIRA TIPO CHAVEADA GALVANIZADA 1.1/4" COM CUNHA	Unidade	0,4600	100,00		
384	ABRAÇADEIRA TIPO CHAVEADA GALVANIZADA 2" COM CUNHA	Unidade	0,6600	100,00		
385	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA FLUORESCENTE 2 X 8 W COMPACTA COM BATERIA, EMISSÃO DE 160 LÚMENS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA.	Unidade	33,1300	50,00		
386	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL #16MM² 1 K V PVC 70°C	Metro	5,5000	500,00		
387	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB 1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	8,7500	30,00		
388	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 16 A - 3 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	8,1300	30,00		
389	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 20 A - 3 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	8,1300	30,00		
390	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES 15 A - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO	Unidade	5,0000	50,00		
391	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES 15 A - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO	Unidade	9,7500	50,00		
392	LUMINÁRIA VAPOR DE SÓDIO TIPO REFLETOR DE ALUMÍNIO, HERMETICAMENTE FECHADO, COM ABAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, BASE E 40 DE PORCELANA,	Unidade	256,2500	100,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	REATOR EXTERNO, POTÊNCIA DE 250 W, RELÉ FOTOELÉTRICO E LÂMPADA TIPO OVÓIDE - COMPLETA					
393	PERFILADO - ARRUELA LISA DE 1/4" AÇO ZINCADO	Unidade	0,0600	500,00		
394	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA ROSCA DE 1/4" AÇO ZINCADO	Unidade	0,0600	500,00		
395	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA ROSCA DE 3/8" AÇO ZINCADO	Unidade	0,1300	500,00		
396	PERFILADO - PORCA SEXTAVADA ROSCA DE 5/16" AÇO ZINCADO	Unidade	0,0900	500,00		
397	TOMADA 2P+T UNIVERSAL 20 A - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO	Unidade	6,1300	300,00		
398	TOMADA 3P PINO CHATO 30 A (AC) - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO	Unidade	6,1300	150,00		
399	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 10 MM <sup>2</sup> 1 KV PVC 70°C	Metro	4,2400	200,00		
400	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 10MM <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C	Unidade	3,4300	500,00		
401	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL# 16 MM <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C	Metro	6,2400	300,00		
402	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 2,5MM <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C	Metro	0,8100	1.500,00		
403	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 25 MM <sup>2</sup> 1 KV PVC 70°C	Unidade	9,7400	100,00		
404	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 25MM <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C	Metro	9,3600	200,00		
405	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 35 MM <sup>2</sup> 1K V PVC 70°C	Unidade	13,7500	100,00		
406	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 4,0 MM <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C	Metro	1,3300	1.500,00		
407	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 50 MM <sup>2</sup> 1K V PVC 70°C	Metro	21,0900	50,00		
408	CABO DE COBRE MONOPOLAR FLEXÍVEL # 6,0 MM <sup>2</sup> 750 V PVC 70°C	Unidade	1,8600	500,00		
409	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 16 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 150 A, REFERÊNCIA CEMAR QDSTG-UX	Unidade	212,5000	10,00		
410	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA PARA 24 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 150 A, REFERÊNCIA CEMAR QDSTG-UX	Unidade	268,7500	10,00		
411	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	3,8800	10,00		
412	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	7,1300	10,00		
413	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1 .1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	16,1300	10,00		
414	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	27,5000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
415	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 3 /4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	4,3800	10,00		
416	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	3,7500	10,00		
417	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB 1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	6,8800	10,00		
418	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB 1. 1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	13,1600	10,00		
419	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	4,1300	10,00		
420	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 1 .1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	13,1900	10,00		
421	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	4,3800	10,00		
422	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR1. 1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	13,1900	10,00		
423	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	23,7500	10,00		
424	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	8,2500	10,00		
425	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 1 .1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	15,7400	5,00		
426	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	27,5000	10,00		
427	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	5,0000	10,00		
428	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	6,2500	10,00		
429	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 15 A - 3 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	6,5000	10,00		
430	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 20 A - 3 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	6,7500	10,00		
431	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 30 A - 3 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	6,3800	10,00		
432	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 100 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	58,7500	10,00		
433	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 15 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	42,5000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
434	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 20 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	42,5000	10,00		
435	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 25 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	42,5000	10,00		
436	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 30 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	42,5000	10,00		
437	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 40 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	42,5000	10,00		
438	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 50 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	42,5000	10,00		
439	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 70 A - 5 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	61,2500	10,00		
440	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" PARA 1 INTERRUPTOR DE 1 TECLA	Unidade	1,8800	50,00		
441	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" PARA 1 INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	Unidade	1,8800	50,00		
442	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" PARA 1 INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	Unidade	1,8800	50,00		
443	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" PARA TOMADA REDONDA	Unidade	1,8800	100,00		
444	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" CEGO	Unidade	1,6300	100,00		
445	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA 1 INTERRUPTOR DE 1 TECLA	Unidade	1,6300	50,00		
446	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA 1 INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	Unidade	1,6300	50,00		
447	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA 1 INTERRUPTOR DE 3 TECLAS	Unidade	1,6300	50,00		
448	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" PARA TOMADA REDONDA	Unidade	1,6300	50,00		
449	FITA ISOLANTE PRETA REFERÊNCIA PIRELLI P44 SUPER - ROLO 20 M	Rolo	6,8800	50,00		
450	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES 15 A - LINHA SILENTOQUE SEM ESPELHO	Unidade	3,2400	50,00		
451	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X32 W, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%,COM SOQUETE TIPO G-13 DE ENGATE RÁPIDO E ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, TIPO INDUSTRIAL, REFERÊNCIA INTRAL APA 05609, COM LÂMPADA TUBULAR DE 32 W REFERÊNCIA PHILIPS CONFORT TC=4100K, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, TDH < 20%, BF > =1; OPERAÇÃO EM 30 KHZ, REFERÊNCIA INTRAL POUP 1X32 220V 02377 - COMPLETA	Unidade	73,7500	500,00		
452	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X32 W, DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR FACETADO	Unidade	90,6300	500,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%,COM SOQUETE TIPO G-13 DE ENGATE RÁPIDO E ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, TIPO INDUSTRIAL, REFERÊNCIA INTRAL APA 05185, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 32 W REFERÊNCIA PHILIPS CONFORT TC=4100K, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA > 0,97, TDH < 20%, BF > =1; OPERAÇÃO EM 30 KHZ, REFERÊNCIA INTRAL POUP 2X32 220V 02382 - COMPLETA					
453	ABRAÇADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 1" COM CUNHA	Unidade	0,3400	100,00	_____	_____
454	ABRAÇADEIRA TIPO CHAVETA GALVANIZADA 3/4" COM CUNHA	Unidade	0,3400	100,00	_____	_____
455	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	11,2300	15,00	_____	_____
456	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	11,2500	15,00	_____	_____
457	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	19,5000	15,00	_____	_____
458	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	7,4900	25,00	_____	_____
459	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	11,2500	15,00	_____	_____
460	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	11,2500	15,00	_____	_____
461	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	7,2400	25,00	_____	_____
462	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	11,2500	15,00	_____	_____
463	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	4,8800	25,00	_____	_____
464	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	20,0000	15,00	_____	_____
465	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB 1.1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	21,2500	15,00	_____	_____
466	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	17,3800	15,00	_____	_____
467	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	20,9800	15,00	_____	_____
468	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB 3/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE	Unidade	5,2400	50,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	APERTO					
469	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 1" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO	Unidade	9,9900	15,00	_____	_____
470	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 1.1/2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	18,0000	15,00	_____	_____
471	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 1.1/4" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	13,7500	15,00	_____	_____
472	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X 2" SEM ROSCA COM PARAFUSO DE APERTO COM ESPELHO CEGO	Unidade	23,7400	15,00	_____	_____
473	DISJUNTOR MONOPOLAR EUROPEU CURVA C PARA 25 A - 3 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	8,5800	50,00	_____	_____
474	DISJUNTOR MONOPOLAR EUROPEU CURVA C PARA 32 A - 3 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	8,5800	15,00	_____	_____
475	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO UL CURVA C PARA 25 A - 3 KA REFERÊNCIA PIAL	Unidade	7,1300	50,00	_____	_____
476	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 16 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	57,3100	15,00	_____	_____
477	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 20 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	57,3100	15,00	_____	_____
478	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 25 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	57,3100	15,00	_____	_____
479	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 32 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	57,3100	15,00	_____	_____
480	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 40 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	57,3100	15,00	_____	_____
481	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 50 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	57,3100	15,00	_____	_____
482	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 63 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	86,2500	15,00	_____	_____
483	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 80 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	86,2500	15,00	_____	_____
484	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 13 A - 5 KA REFERÊNCIA SIEMENS	Unidade	66,2400	15,00	_____	_____
485	ESPELHO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" CEGO	Unidade	2,3000	50,00	_____	_____
486	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEL 2 M X 3/8 COM CONECTOR PARAFUSO FENDIDO	Unidade	37,5000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
487	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 1"	Unidade	1,3600	20,00		
488	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADA SEM ROSCA 3/4"	Unidade	1,3500	40,00		
489	PERFILADO - ARRUELA LISA DE 3/8" AÇO ZINCADO	Unidade	0,0900	500,00		
490	PERFILADO - ARRUELA LISA DE 5/16" AÇO ZINCADO	Unidade	0,0800	500,00		
491	PERFILADO - JUNÇÃO INTERNA I 38 X 38MM	Unidade	1,1300	25,00		
492	PERFILADO - JUNÇÃO INTERNA T 38 X 38MM	Unidade	2,8800	25,00		
493	PERFILADO - JUNÇÃO INTERNA X 38 X 38MM	Unidade	3,4500	25,00		
494	PERFILADO - PARAFUSO LENTILHA ROSCA DE 5/16" X 1/2" AÇO ZINCADO	Unidade	1,4900	500,00		
495	PERFILADO - PARAFUSO LENTILHA ROSCA DE 5/16" X 3/4" AÇO ZINCADO	Unidade	1,7400	500,00		
496	PERFILADO - SUPORTE CURTO PARA PERFILADO AÇO ZINCADO	Unidade	1,1600	200,00		
497	PERFILADO - SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA AÇO ZINCADO	Unidade	1,3900	150,00		
498	PERFILADO - TIRANTE 1/4" AÇO ZINCADO - BARRA DE 3M	Barra	5,7400	30,00		
499	PERFILADO - TIRANTE 3/8" AÇO ZINCADO - BARRA DE 3M	Barra	13,5500	30,00		
500	REDUÇÃO SEM ROSCA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1" - 3/4"	Unidade	2,1100	50,00		
501	REDUÇÃO SEM ROSCA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1 .1/2" - 1.1/4"	Unidade	4,1600	25,00		
502	REDUÇÃO SEM ROSCA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1 .1/4" - 1"	Unidade	3,6500	25,00		
503	REDUÇÃO SEM ROSCA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 2" - 1.1/2"	Unidade	6,2300	25,00		
504	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 16 A - 3KA SIEMENS	Unidade	12,5000	50,00		
505	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 20 A - 3KA SIEMENS	Unidade	12,5000	50,00		
506	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 25 A - 3KA SIEMENS	Unidade	12,5000	50,00		
507	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 32 A - 3KA SIEMENS	Unidade	12,5000	50,00		
508	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 40 A - 3KA SIEMENS	Unidade	12,5000	50,00		
509	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 16 A - 5KA SIEMENS	Unidade	68,7500	20,00		
510	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 20 A - 5KA SIEMENS	Unidade	68,7500	20,00		
511	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 25 A - 5KA SIEMENS	Unidade	68,7500	20,00		
512	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 32 A - 5KA SIEMENS	Unidade	68,7500	20,00		
513	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 40 A - 5KA SIEMENS	Unidade	68,7500	30,00		
514	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 50 A - 5KA SIEMENS	Unidade	68,7500	30,00		
515	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 63 A - 5KA SIEMENS	Unidade	100,0000	30,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
516	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 80 A - 5KA SIEMENS	Unidade	100,0000	20,00		
517	INTERRUPTOR DE FUGA TETRAPOLAR 30 mA 4P-63 A SIEMENS	Unidade	187,5000	20,00		
518	INTERRUPTOR DE FUGA TETRAPOLAR 30 mA 4P-80 A SIEMENS	Unidade	187,5000	5,00		
519	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO TIPO SEMI-PESADO 1.1/4" - BARRA DE 3M	Barra	23,7500	30,00		
520	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO TIPO "SEALTUBE" 1"	Metro	9,3800	50,00		
521	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO TIPO "SEALTUBE" 3/4"	Metro	6,2500	50,00		
522	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM ALMA DE AÇO TIPO "SEALTUBE" 1.1/4"	Metro	11,2500	20,00		
523	SEALTUBE - TERMINAL MACHO GIRATÓRIO TMG 1"	Unidade	13,7500	100,00		
524	SEALTUBE - TERMINAL MACHO GIRATÓRIO TMG 3/4"	Unidade	8,1300	100,00		
525	SEALTUBE - TERMINAL MACHO GIRATÓRIO TMG 1.1/4"	Unidade	26,2500	40,00		
526	FITA ISOLANTE PRETA REFERÊNCIA PIRELLI P44 SUPER - ROLO 20 M	Rolo	6,8800	50,00		
527	CINTO TIPO PARAQUEDISTA, COMPLETO, ALMOFADA NA CINTURA E PERNAS, 4 ANCORAGENS, FIVELAS AUTOMÁTICAS, ARGOLAS LATERAIS EM AÇO INOX, TODO EM POLIAMIDA, TIRAS SUPERIORES ELÁSTICAS ACOMPANHADO DE UM MOSQUETÃO TRIPLA TRAVA COM CA DO MT	Unidade	22.500,0000	20,00		
528	TALABARTE DE POSICIONAMENTO, REGULÁVEL, CORDA TORCIDA COM PROTEÇÃO, MOSQUETÃO DE EMPUNHADURA LONGA EM AÇO INOX COM CA DO MT	Unidade	437,5000	20,00		
529	TRAVAQUEDAS PARA CORDA DE 10 A 12 MM, COM TRAVA DE SEGURANÇA E FREIO DE POSICIONAMENTO	Unidade	300,0000	20,00		
530	CONJUNTO ICC, SENDO UM GANCHO GRANDE, UM PEQUENO E SUPORTE PARA CORDA TIPO BERÇO.	Unidade	325,0000	10,00		
531	CORDA POLIAMIDA TRANÇADA 12MM	Metro	6,2500	200,00		
532	SACOLA PARA GUARDA E TRANSPORTE DE EPI	Unidade	68,7500	20,00		
533	VARA TELESCÓPICA FORMA TRIANGULAR DE 9,21 M - ABERTA, 1,68 M - FECHADA; 4,5 KG	Unidade	2.125,0000	20,00		
534	CABEÇOTE PARA VARA DE MANOBRA, PADRÃO CEMIG, PARA USO COM ICC E MANOBRAS	Unidade	125,0000	20,00		
535	SACOLA PARA ACONDICIONAMENTO DE VARA TELESCÓPICA TAMANHO G	Unidade	93,7500	20,00		
536	LUVA ISOLANTE CLASSE 0 PARA BAIXA TENSÃO - PRETA - TAMANHO 11	Unidade	400,0000	20,00		
537	LUVA DE COBERTURA DE VAQUETA PARA PROTEÇÃO DAS LUVAS DE BORRACHA - PARA LUVA TAMANHO 11 DE BAIXA TENSÃO	Unidade	56,2500	20,00		
538	CAPACETE COMPLETO ( CARNEIRA NYLON 4 PONTOS E CATRACA) COM	Unidade	275,0000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PROTETOR FACIAL COM 70% DE TRANSMITÂNCIA ÇUMINOSA, ANTIEMBAÇANTE COM CONCHA PROTETORA PARA QUEIXO E PESCOÇO, PROTEÇÃO CONTRA ARCOVOLTAICO, TESTADO CONFORME NFPA 70 E CA DO MT					
539	CONJUNTO ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO COM 5 GANCHOS	Unidade	312,5000	20,00		
540	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 250 W COM BASE E40 FLUXO LUMINOSO 28000 LÚMENS	Unidade	37,5000	1.000,00		
541	MANGA DE PROTEÇÃO PARA OMBRO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA TAMANHO PADRÃO	Par	250,0000	20,00		
542	PROTEÇÃO DE COURO PARA MANGA DE OMBRO DE BAIXA TENSÃO	Par	187,5000	20,00		
543	CAPA DE CHUVA DE LONA COM CALÇA E JAQUETA SEPARADAS REFORÇADA TIPO MOTOQUEIRO TAMANHO G	Unidade	75,0000	20,00		
544	BOTINA PARA ELETRICIDADE ISOLADA CANO LONGO COM CA DO MT DE COURO TAMANHO 38	Par	62,5000	10,00		
545	BOTINA PARA ELETRICIDADE ISOLADA CANO LONGO COM CA DO MT DE COURO TAMANHO 40	Par	62,5000	10,00		
546	BOTINA PARA ELETRICIDADE ISOLADA CANO LONGO COM CA DO MT DE COURO TAMANHO 41	Par	62,5000	10,00		
547	BOTINA PARA ELETRICIDADE ISOLADA CANO LONGO COM CA DO MT DE COURO TAMANHO 42	Par	62,5000	10,00		
548	LÂMPADA MISTA 250 W ROSCA E 40 OVÓIDE REFERÊNCIA OSRAM HWL 250 E 40 - VIDA MÉDIA 10.000 HORAS	Unidade	18,7500	150,00		
549	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W ROSCA E 40 OVÓIDE REFERÊNCIA OSRAM VIALOX NAV - E 250 W 4 Y - VIDA MÉDIA 32.000 HORAS	Unidade	37,5000	400,00		
550	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W ROSCA E 40 OVÓIDE REFERÊNCIA OSRAM VIALOX NAV - E 400 W 4 Y - VIDA MÉDIA 32.000 HORAS	Unidade	43,7500	250,00		
551	REATOR/IGNITOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W PARA USO EXTERNO 220V ALTO FATOR DE POTÊNCIA	Unidade	87,5000	250,00		
552	REATOR/IGNITOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W PARA USO EXTERNO 220V ALTO FATOR DE POTÊNCIA	Unidade	106,2500	200,00		
553	FOTOCÉLULA PARA USO EXTERNO COM BASE 220V COM BASE 1000W(RELÉ FOTOELÉTRICO)	Unidade	18,7500	250,00		
554	BASE DE PORCELANA E 40 - ROSCA EDISON (SUPORTE)	Unidade	12,5000	50,00		
555	LUMINÁRIA TIPO CISNE DE AÇO GALVANIZADO, BRAÇO 2", COMPRIMENTO 2,40M, COM GLOBO DE ALUMÍNIO COM VIDRO HERMETICAMENTE FECHADO E BASE DE PORCELANA E 40 - CONJUNTO COMPLETO	Conjunto	250,0000	50,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
556	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO, REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE, LATERAIS DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE 400W ROSCA DE PORCELANA E 40, VIDRO TEMPERADO, HERMETICAMENTE FECHADA	Unidade	36,2000	50,00	_____	_____
557	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3#35MM <sup>2</sup> + #35MM <sup>2</sup> COM NEUTRO NÚ DE ALUMÍNIO, CAPA DE XLPE 90°C 1.000V(19 FIOS POR FASE E NEUTRO)	Metro	25,0000	2.000,00	_____	_____
558	CABO MULTIPLEX QUADRUPLIX 3#16MM <sup>2</sup> + #16MM <sup>2</sup> COM NEUTRO NÚ DE ALUMÍNIO, CAPA DE XLPE 90°C 1.000V( 7 FIOS POR FASE E NEUTRO)	Metro	15,0000	1.000,00	_____	_____
559	CABO MULTIPLEX DUPLEX 1#16MM <sup>2</sup> + #16MM <sup>2</sup> COM NEUTRO NU DE ALUMÍNIO CAA,CAPA DE XLPE 90°C 1.000V,CONFORME NORMAS AES-SUL	Metro	5,9000	1.500,00	_____	_____

**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