



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA
MUNICÍPIO DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

A presente aquisição, faz-se necessária diante da necessidade imediata de manutenção elétrica das secretarias, e da iluminação pública.

8. JUSTIFICATIVA

A presente aquisição, faz-se necessária diante da necessidade imediata de manutenção elétrica das secretarias, e da iluminação pública.

9. ESPECIFICAÇÃO D OBJETO

Segue abaixo a especificação detalhada do objeto:

ITEM	OBJETO	UND	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	VALOR ESTIMADO
01	CABO FLEXÍVEL CONDUTOR 1,5 MM²: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm² a isolação é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores	Mts	1.000	R\$ 1,14	R\$1.140,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA
MUNICÍPIO DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. DESIGNAÇÃO DO PRODUTO: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B. OBSERVAÇÕES: • Os rolos possuem 100 metros.				
02	CABO FLEXÍVEL CONDUTOR 2,5 MM²: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm² a isolação é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. DESIGNAÇÃO DO PRODUTO: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B. OBSERVAÇÕES:	Mts	1000	R\$1,79	R\$1.790,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA
MUNICÍPIO DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	• Os rolos possuem 100 metros.				
03	CABO FLEXÍVEL CONDUTOR 4,0 MM²: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm² a isolação é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).	Mts	2.000	R\$2,89	R\$5.780,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA
MUNICÍPIO DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. DESIGNAÇÃO DO PRODUTO: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B. OBSERVAÇÕES: • Os rolos possuem 100 metros.				
04	CABO FLEXÍVEL CONDUTOR 6,0 MM²: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 6mm² e classe 5 a partir da seção 10mm² (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm² a isolação é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD.).	Mts	2.0000	R\$4,29	R\$8.580,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA
MUNICÍPIO DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. DESIGNAÇÃO DO PRODUTO: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B. OBSERVAÇÕES: • Os rolos possuem 100 metros.				
05	CABO RIGIDO CONDUTOR 10 MM² OU SEMI RIGIDO 7 PERNAS 750 V: Fios de Cobre e letrolítico têmpera mole, classe 4 até a seção nominal de 10mm² e classe 5 a partir da seção 10mm²) atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Nas seções nominais até 10mm² a isolação é feita em Dupla Camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante facilitando a aplicação do produto em eletrodutos. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3 - Cabos Isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3	Mts	1.000	R\$8,99	R\$8.990,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PESCA
MUNICÍPIO DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MOD.). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. DESIGNAÇÃO DO PRODUTO: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B, Classe 5 - 247 NM 02 - C 5 BWF-B. OBSERVAÇÕES: • Os rolos possuem 100 metros.				
--	--	--	--	--

10.GARANTIA DO EQUIPAMENTO:

A Garantia para o equipamento, contra defeitos de fabricação será concedida pelo prazo de 01 (um) ano. Esta garantia se aplica a motores, transmissões, eixos, componentes hidráulicos e estruturais das máquinas. A garantia para os demais componentes é de 6 (seis) meses, incluindo vedações e componentes elétricos, a contar da data de entrega do produto.

12.LOCAL DE ENTREGA: Material posto na sede do Município de Arroio do Sal – RS.

13. PRAZO DE ENTREGA: Em até 15 (quinze) dias após autorização de faturamento ou conforme disponibilidade de estoque do fabricante.

Luiz Carlos Schmitt
Secretario . Meio Ambiente Agropecuária e Pesca