

ANEXO I**PREGÃO Nº 002/2019
PROCESSO Nº 203.331/2018 e apensos****TERMO DE REFERÊNCIA****- LOTES: 01 – 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 11 – 12 – 13 – 15 – 26 – 30 – 34 – 35.****OBJETO****AQUISIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS NAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO E ELEVATÓRIAS DE ÁGUA DO SEMAE.****DESCRIÇÃO**

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001670	M	200,00	200,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-25MM², COR PRETA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.002350	M	100,00	100,00
CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,5 MM² - PRETO, ANTI CHAMA, COM ISOLAÇÃO EM PVC 750 V			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001649	M	200,00	200,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-1,5MM², COR BRANCA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001651	M	200,00	200,00



CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-1,5MM², COR CINZA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001647	M	200,00	200,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-1,5MM ² , COR PRETA CONF. ESPEC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001656	M	200,00	200,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-2,5MM ² , COR AMARELA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001655	M	200,00	200,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-2,5MM ² , COR BRANCA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001653	M	200,00	200,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-2,5MM ² , COR PRETO ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001657	M	200,00	200,00



CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-2,5MM², VERDE/AMARELO ESPECIF. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001661	M	100,00	100,00
CABO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL; COR: VERDE/AMARELO; BITOLA: 4 MM ² ; MATERIAL FIO: COBRE NU ELETROLITICO, TEMPERA MOLE; CLASSE: 4 E 5 DE ENCORDOAMENTO; MATERIAL REVESTIMENTO: CAMADA INTERNA E EXTERNA PVC ANTI-CHAMAS, EXTRA DESLIZANTE; TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750 V; CLASSE TÉRMICA: 70°C EM REGIME PERMANENTE, 100°C EM REGIME DE SOBRECARGA, 160°C EM CURTO-CIRCUITO; NORMAS: NBR NM 247-2, NBR NM 247-3, NBR NM 280 CERTIFICADO: DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE SELO DO INMETRO (CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA INMETRO).			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001747	M	100,00	100,00
CABO TIPO PP 750V-4 X 6,0MM ² VEIAS NA COR PRETA, AZUL CLARO, BRANCA E VERDE/ AMARELA			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001667	M	100,00	100,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-16MM ² , COR PRETA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001652	M	100,00	100,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-1,5MM ² , VERDE/AMARELO ESPECIF. ANEXA ESPECIFICAÇÕES: CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70° C EM SERVIÇO CONTÍNUO. 100° C EM SOBRECARGA E 160° C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.001669	M	100,00	100,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-16MM ² , VERDE/AMARELO ESPECIF. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			



Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.002541	M	300,00	300,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-1,0MM², COR BRANCA ESPECIFIC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

Código	Unidade	Quantidade	Qtd. Esm.
55.01.002542	M	300,00	300,00
CABO AUTO-FLEXIVEL 750V-1,0MM², COR PRETA CONF. ESPEC. ANEXA ESPECIFICAÇÕES CABO FLEXÍVEL DUPLA CAMADA ANTI-CHAMA. CONDUTOR. METAL: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO CLASSE 5 (EXTRA FLEXÍVEL). ISOLAÇÃO: CAMADA INTERNA PVC SEM CHUMBO. CAMADA EXTERNA PVC SEM CHUMBO, EXTRA DESLIZANTE. TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO. NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-2 NBR NM 247-3 NBR NM 280			

PRAZO DE GARANTIA

90 DIAS

PRAZO DE ENTREGA

30 DIAS

REGIME DE EXECUÇÃO (UNITÁRIO/LOTE (JUSTIFICAR))

UNITÁRIO

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

36 – ASSESSORIA ADMINISTRATIVA - DEPARTAMENTO TÉCNICO – MATERIAL DE CONSUMO

LOCAL DE ENTREGA

Os produtos devem ser entregues no horário das 07:00 as 10:00 ou das 13:00 as 16:00, no endereço:
Rua Roberto Moreira da Silva, nº 51 – Vila Natal, Mogi das Cruzes. CEP 08795-040.

UNIDADE FISCALIZADORA

MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Efetuar os pagamentos das faturas além de supervisionar e atestar via fiscalização, todos os fornecimentos da contratada. Cumprir o prazo de pagamento.

Recusar qualquer equipamento que esteja em desacordo com os padrões exigidos neste Instrumento, bem como, nos documentos delas integrantes.



OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A licitante vencedora obriga-se a cumprir os termos deste contrato e ainda, manter durante toda a execução do fornecimento.

Fornecer os produtos somente após o recebimento da Autorização de Fornecedor, em conformidade com os quantitativos solicitados; Fornecer materiais de boa qualidade.

Responsáveis pela elaboração do Termo de Referência

Cauê Vinícius Coutinho
Div. Eletromecânica

Cláudio Luiz Rodrigues
Chefe de Divisão

Wilber Kohler
Diretor Técnico - SEMAE

