



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão Demandante: SAAE Carmo de Minas.

Setor: Operacional.

Responsável pela Demanda: Jaxsandro Domiciano.

Matrícula nº: 10.057.

Cargo: Gerente de Serviços de Água e Esgoto.

E-mail: operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br

Telefone: (35) 9.8856-3645.

Detalhamento do Objeto: Sistema de Registro de Preços para Aquisição de MATERIAIS ELÉTRICOS para MANUTENÇÃO PREVENTIVA e CORRETIVA, fabricados de acordo com as Normas ABNT NBR 5410:2008, ABNT NBR NM 280:2011, ABNT NBR NM 247-5:2009, ABNT NBR 6251:2018, ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60454-3-1:2007.

Justificativa da Necessidade da contratação:

A Aquisição de Materiais Elétricos é indispensável para o sucesso de diversas necessidades de manutenções preventivas e corretivas, seja na área de captação, tratamento, distribuição e todas as instalações prediais do SAAE de Carmo de Minas. Sem esses materiais, a execução das manutenções torna-se impossível ou ineficiente, comprometendo a qualidade final dos serviços e a segurança dos trabalhadores. A seguir, apresentamos a justificativa técnica para a aquisição desses materiais:

Operação de Estações de Tratamento: Os materiais elétricos fornecem energia para motores, bombas, painéis de controle e outros equipamentos essenciais para o funcionamento das estações de tratamento de água. Sem eles, o tratamento da água não pode ser realizado, colocando em risco a saúde pública e o meio ambiente.

Abastecimento de Água: Os materiais elétricos são utilizados em bombas, reservatórios e redes de distribuição de água, garantindo o fornecimento regular e seguro de água tratada para a população. Sua falta pode levar à escassez de água, com graves impactos na qualidade de vida das pessoas.

Iluminação Predial: A iluminação predial das instalações do SAAE de Carmo de Minas é fundamental para a segurança dos servidores em suas atividades, reduzindo o índice



de acidentes. Os materiais elétricos garantem o funcionamento das luminárias e postes de iluminação.

Instalações Elétricas: As instalações elétricas são indispensáveis para o funcionamento de qualquer edifício, fornecendo energia para iluminação, tomadas, sistemas de climatização, elevadores e outros equipamentos. A falta de materiais elétricos de qualidade pode levar a falhas nas instalações, com risco de incêndios, choques elétricos e outros perigos.

Bombas e Motores: Os materiais elétricos são utilizados em bombas e motores para o bombeamento de água em sistemas hidráulicos, como poços artesianos, sistemas de bombeamento de água bruta e tratada. Sem eles, o funcionamento desses sistemas fica comprometido, com impactos na captação, tratamento e distribuição.

Painel de Controle: Os painéis de controle monitoram e controlam o funcionamento de bombas, válvulas e outros equipamentos em sistemas hidráulicos. Os materiais elétricos garantem a precisão e confiabilidade do controle desses sistemas, evitando falhas e problemas de segurança.

Em resumo, a aquisição de materiais elétricos em conformidade com as normas técnicas brasileiras é fundamental para garantir a segurança das instalações e a qualidade dos serviços prestados.

A natureza do objeto deste Documento de Formalização da Demanda é comum, nos termos da Lei n.º 14.133 de 14 de abril de 2021.

Descrição e Quantidade na tabela abaixo:

| TABELA DO OBJETO E QUANTIDADES A SEREM LICITADAS | | | |
|--|-------------------|--|-----------------------------|
| Item | Código do Sistema | Descrição do objeto | Quantidade e a ser Licitada |
| 1 | 2611 | CABO FLEXÍVEL 750 V 1,5 MM ² PRETO - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247- | 1 Rolo de 100 metros |



| | | | |
|---|------|---|----------------------|
| | | 2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409292) | |
| 2 | 2614 | CABO FLEXÍVEL 750 V 1,5 MM ² AZUL - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409292) | 1 Rolo de 100 metros |
| 3 | 2616 | 2.1.3.3. CABO FLEXÍVEL 750 V 2,5 MM ² PRETO - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409293) | 1 Rolo de 100 metros |
| 4 | 2619 | CABO FLEXÍVEL 750 V 2,5 MM ² AZUL - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409293) | 1 Rolo de 100 metros |
| 5 | 2622 | CABO FLEXÍVEL 750 V 4 MM ² PRETO - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409294) | 1 Rolo de 100 metros |
| 6 | 2625 | CABO FLEXÍVEL 750 V 4 MM ² AZUL - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de | 1 Rolo de 100 metros |



| | | | |
|----|------|---|----------------------|
| | | encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409294) | |
| 7 | 2628 | CABO FLEXÍVEL 750 V 6 MM ² PRETO - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409290) | 1 Rolo de 100 metros |
| 8 | 2629 | CABO FLEXÍVEL 750 V 6 MM ² AZUL - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409290) | 1 Rolo de 100 metros |
| 9 | 2631 | CABO FLEXÍVEL 750 V 10 MM ² PRETO - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409295) | 1 Rolo de 100 metros |
| 10 | 2633 | CABO FLEXÍVEL 750 V 10 MM ² AZUL - CONDUTOR: Cobre eletrolítico, têmpera mole. Classe 2 de encordoamento atendendo a norma ABNT NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-3. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. | 1 Rolo de 100 metros |



| | | | |
|----|-------|---|----------------------|
| | | QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 409295) | |
| 11 | 2602 | CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV HEPR 90° 16 MM ² PRETO - CONDUTOR: Fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento atendendo a norma NBR NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termo fixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR. COBERTURA: Composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251 para o tipo PVC/ST2. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 7286. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR 6251. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. (CATMAT: 458466) | 1 Rolo de 100 metros |
| 12 | 2605 | CABO FLEXÍVEL 0,6/1KV HEPR 90° 25 MM ² PRETO - CONDUTOR: Fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento atendendo a norma NBR NM 280. ISOLAÇÃO: Composto termo fixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR. COBERTURA: Composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251 para o tipo PVC/ST2. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 7286. NORMAS APLICADAS: NBR NM 280 e NBR 6251. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 337865) | 1 Rolo de 100 metros |
| 13 | 2636 | CABO PP FLEXÍVEL 3 X 2,5 MM ² - Temperatura: 70 °C. Tensão Isolamento: 750 V. Tipo: Pp. Características Adicionais: Isolação Interna Pvc, Cores Branca, Preta E Azul. Normas Técnicas: Nbr13249. Têmpera Condutor: Mole. Cor Da Cobertura: Preta. Formação Do Cabo: 3 X 2,5 MM ² . Material Do Condutor: Cobre Eletrolítico. Material Isolamento: Pvc Anti-Chama. Material Cobertura: Pvc Anti-Chama. Quantidade Condutores: 3. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. Referência: Sil. (CATMAT: 340253) | 1 Rolo de 100 metros |
| 14 | 20654 | CABO MULTIPLEX DE ALUMÍNIO 1KV XLPE 4X50 MM ² - Material: Alumínio em liga 1350 e 6201 (Cal). Cobertura: XLPE. Cor das fases: preto, cinza e vermelho. Cor do neutro: nu. Conforme ANBT NBR 8182. Referência: Cabomaq. QUANTITATIVO: 1 rolo de 100 metros. (CATMAT: 385745) | 1 Rolo de 100 metros |
| 15 | 2659 | RELÉ TÉRMICO 220Vca 1.6-2.5 A – Aplicação: instalações elétricas. Características Adicionais: | 2 Unidades |



| | | | |
|----|-------|---|------------|
| | | Sobrecarga. Tipo: montagem direta. Número e Tipos de Contatos: 1na + 1nf. Número de Fases: trifásico. Faixa de Ajusto Elemento Instantâneo: 1,6 a 2,5 A. Potência Nominal: 3 W. Tensão Nominal: 220 Vca. Classe de Disparo: 10. Frequência Nominal: 60 Hz. Tensão Nominal Contatos: 690 Vca. Corrente Nominal Contatos: 0,3 A. Faixa Temperatura Ambiente: -50° a 80° C. Referência: Siemens. (CATMAT: Não Possui) | |
| 16 | 783 | RELÉ TÉRMICO 220Vca 16-25 A – Aplicação: instalações elétricas. Características Adicionais: Sobrecarga. Tipo: montagem direta. Número e Tipos de Contatos: 1na + 1nf. Número de Fases: trifásico. Faixa de Ajusto Elemento Instantâneo: 16 a 25 A. Potência Nominal: 3 W. Tensão Nominal: 220 Vca. Classe de Disparo: 10. Frequência Nominal: 60 Hz. Número de Polos: 2. Tensão Nominal Contatos: 690 Vca. Corrente Nominal Contatos: 0,3 A. Faixa Temperatura Ambiente: -50° a 80° C. (CATMAT: 424313) | 4 Unidades |
| 17 | 20656 | RELÉ TÉRMICO 220Vca 22-32 A – Aplicação: instalações elétricas. Características Adicionais: Sobrecarga. Tipo: montagem direta. Número e Tipos de Contatos: 1na + 1nf. Número de Fases: trifásico. Faixa de Ajusto Elemento Instantâneo: 22 a 32 A. Potência Nominal: 3 W. Tensão Nominal: 220 Vca. Classe de Disparo: 10. Frequência Nominal: 60 Hz. Tensão Nominal Contatos: 690 Vca. Corrente Nominal Contatos: 0,3 A. Faixa Temperatura Ambiente: -50° a 80° C. (CATMAT: Não Possui) | 7 Unidades |
| 18 | 1848 | RELÉ TÉRMICO 220Vca 32-50 A – Aplicação: instalações elétricas. Características Adicionais: Sobrecarga. Tipo: montagem direta. Número e Tipos de Contatos: 2na + 2nf. Número de Fases: trifásico. Faixa de Ajusto Elemento Instantâneo: 32 a 50 A. Potência Nominal: 3 W. Tensão Nominal: 220 Vca. Classe de Disparo: 10. Frequência Nominal: 60 Hz. Número de Polos: 2. Tensão Nominal Contatos: 690 Vca. Corrente Nominal Contatos: 0,3 A. Faixa Temperatura Ambiente: -50° a 80° C. Referência: WEG (CATMAT: 364427) | 3 Unidades |
| 19 | 20684 | RELÉ TÉRMICO 220Vca 100-150 A – Aplicação: | 2 Unidades |



| | | | |
|----|-------|--|-------------|
| | | instalações elétricas. Características Adicionais: Sobrecarga. Tipo: montagem direta. Número e Tipos de Contatos: 2na + 2nf. Número de Fases: trifásico. Faixa de Ajusto Elemento Instantâneo: 100 a 150 A. Potência Nominal: 3 W. Tensão Nominal: 220 Vca. Classe de Disparo: 10. Frequência Nominal: 60 Hz. Número de Polos: 2. Tensão Nominal Contatos: 690 Vca. Corrente Nominal Contatos: 0,3 A. Faixa Temperatura Ambiente: -50° a 80° C. (CATMAT: Não Possui) | |
| 20 | 2405 | DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 10 A CURVA C – Corrente nominal: 10 A. Número de Fases: Monofásico. Referência: WEG. Curva de Disparo: C. Aplicação: Proteção Quadro Elétrico. (CATMAT: 368567) | 5 Unidades |
| 21 | 2404 | DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 16 A CURVA C – Corrente nominal: 16 A. Número de Fases: Monofásico. Referência: WEG. Curva de Disparo: C. Aplicação: Proteção Quadro Elétrico. (CATMAT: 337817) | 10 Unidades |
| 22 | 2674 | DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20 A CURVA C – Corrente nominal: 20 A. Número de Fases: Monofásico. Referência: WEG. Curva de Disparo: C. Aplicação: Proteção Quadro Elétrico. (CATMAT: 337818) | 5 Unidades |
| 23 | 20685 | DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 25 A CURVA C – Corrente nominal: 25 A. Número de Fases: Monofásico. Referência: WEG. Curva de Disparo: C. Aplicação: Proteção Quadro Elétrico. (CATMAT: 337819) | 10 Unidades |
| 24 | 20686 | DISJUNTOR BIPOLAR DIN 16 A CURVA C – Corrente nominal: 16 A. Número de Fases: Bifásico. Referência: WEG. Curva de Disparo: C. Aplicação: Proteção Quadro Elétrico. (CATMAT: 337868) | 10 Unidades |
| 25 | 427 | DISJUNTOR BIPOLAR DIN 20 A CURVA C – Corrente Nominal: 20 A. Número de Fases: Bifásico. Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337870) | 10 Unidades |
| 26 | 20687 | DISJUNTOR BIPOLAR DIN 25 A CURVA C – Corrente Nominal: 25 A. Número de Fases: Bifásico. Referência: | 4 Unidades |



| | | | |
|----|-------|---|------------|
| | | WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337872) | |
| 27 | 1902 | DISJUNTOR BIPOLAR DIN 40 A CURVA C – Corrente Nominal: 40 A. Número de Fases: Bifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337886) | 3 Unidades |
| 28 | 20688 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16 A CURVA C – Corrente Nominal: 16 A. Número de Fases: Trifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337889) | 2 Unidades |
| 29 | 20689 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 25 A CURVA C – Corrente Nominal: 25 A. Número de Fases: Trifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337899) | 7 Unidades |
| 30 | 784 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40 A CURVA C – Corrente Nominal: 40 A. Número de Fases: Trifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337907) | 4 Unidades |
| 31 | 540 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63 A CURVA C – Corrente Nominal: 63 A. Número de Fases: Trifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337910) | 3 Unidades |
| 32 | 20690 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70 A CURVA C – Corrente Nominal: 70 A. Número de Fases: Trifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337911) | 1 Unidade |
| 33 | 20691 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80 A CURVA C – Corrente Nominal: 80 A. Número de Fases: Trifásico.Referência: WEG. Curva de Disparo: C. (CATMAT: 337912) | 2 Unidades |
| 34 | 2351 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100 A CURVA C – Funcionamento: Termomagnético. Tensão Máxima Operação: 127/220 V. Corrente Nominal: 100 A. Número de Fases: Tripolar. Curva de Disparo: C. Aplicação: Instalações Elétricas. Padrão: Din. Referência: WEG. (CATMAT: 484202) | 2 Unidades |
| 35 | 2670 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 125 A CURVA C – Funcionamento: Termomagnético. Número de Polos: | 2 Unidades |



| | | | |
|----|-------|--|-------------|
| | | 3. Corrente Nominal: 125 A. Tipo: Mini. Curva de Disparo: C. Referência: WEG. (CATMAT: 424719) | |
| 36 | 2676 | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150 A – Funcionamento: Termomagnético. Modelo: Caixa Moldada. Corrente Nominal: 150 A. Capacidade de Interrupção Simétrica: 25 KA. Referência: WEG. (CATMAT: 426911) | 1 Unidade |
| 37 | 2678 | DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200 A – Funcionamento: Termomagnético. Modelo: Caixa Moldada. Corrente Nominal: 200 A. Capacidade de Interrupção Simétrica: 40 KA. Número de Fases: Trifásico. Referência: Abb. Referência: WEG. (CATMAT: 415727) | 1 Unidade |
| 38 | 20692 | FUSÍVEL NH 80 A – Funcionamento: Termomagnético. Modelo: Caixa Moldada. Corrente Nominal: 200 A. Capacidade de Interrupção Simétrica: 40 KA. Número de Fases: Trifásico. Referência: Abb. Referência: WEG. (CATMAT: 415727) | 6 Unidades |
| 39 | 369 | CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V 9 A – Tipo: Trifásico. Tensão Trabalho: 220 V. Corrente Trabalho: 9 A. Frequência: 50/60 HZ. Aplicação: Instalações Elétricas. Características Adicionais: Com Parafuso. Referência: CWB9-11-30D23. (CATMAT: 478408) | 2 Unidades |
| 40 | 2680 | CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V 25 A – Tipo: Tripolar. Tensão Trabalho: 220 V. Corrente Trabalho: 25 A. Frequência: 60 HZ. Aplicação: Motor Elétrico. Número e Tipos de Contatos Principais: 2na + 2nf. Referência: CWM25-22-30D13 (CATMAT: 346485) | 10 Unidades |
| 41 | 1954 | CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V 40 A – Tipo: 1na + 1nf / Tripolar. Tensão Nominal Bobina: 220 V. Corrente Trabalho: 40 A. Frequência: 60 HZ. Referência: 3TS35 11 0AN2 (CATMAT: 614588) | 5 Unidades |
| 42 | 1847 | CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V 65 A – Tipo: 1na + 1nf / Tripolar. Tensão Trabalho: 220 V. Corrente Trabalho: 63 A. Frequência: 60 HZ. Aplicação: Acionamento Motor Elétrico. Modelo: CWB65-11-30D23. (CATMAT: 478419) | 4 Unidades |



| | | | |
|----|-------|---|-------------|
| 43 | 2681 | CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V 80 A – Tipo: Trifásico. Tensão Trabalho: 220 V. Corrente Trabalho: 80 A. Aplicação: Partida e Proteção de Motores. Características Adicionais: Tipo de Terminal: Parafuso. Número e Tipos de Contatos Principais: 1na + 1nf. Grau Proteção: Ip10, Ip20. Referência: CWB80-11-30D23 (CATMAT: 614586) | 1 Unidade |
| 44 | 2682 | CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V 150 A – Tensão Trabalho: 220 Vca. Corrente Trabalho: 150 A. Frequência: 60 HZ. Características Adicionais: Bloco Contatos Aux. Instantâneos. C/Montagem Frontal. Número e Tipos de Contatos Principais: 2na + 2nf. Categoria: Ac-3. Tensão Isolamento: 690 V. Número Pólos: 3. Referência: CT150-H5-322 (CATMAT: 378912) | 2 Unidades |
| 45 | 2684 | RELÉ TEMPORIZADOR RETARDO NA ENERGIZAÇÃO 220V – Tipo Construtivo: Eletrônico. Frequência Nominal Da Bobina: 60 HZ. Faixa De Ajuste: 0 - 30 S. Tensão Nominal: 220 V. (CATMAT: 438623) | 5 Unidades |
| 46 | 2740 | RELÉ TEMPORIZADOR ESTRELA TRIÂNGULO 220V – Tipo Construtivo: Eletrônico. Faixa De Ajuste: 0 - 30 S. Aplicação: Estrela-Triângulo. Tensão Nominal: 220 V. (CATMAT: 350339) | 2 Unidades |
| 47 | 1843 | CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES (CHAVE ELÉTRICA ROTATIVA) – Características Adicionais: 22mm; Contatos 2na. Tipo: Seletora. Acionamento: Manual. Quantidade Posições: 3. (CATMAT: 455282) | 10 Unidades |
| 48 | 20693 | PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL (TIMER) – Tipo: Horário. Fonte Alimentação: 100 A 240 VCA. Características Adicionais: 20 Memórias (10 Para Ligar, 10 Para Desligar), Saí. Frequência: 48 A 63 HZ. (CATMAT: 355318) | 3 Unidades |
| 49 | 1852 | SINALEIRO LUMINOSO LED 220V VERDE 22 MM – tipo: Sinaleiro Monobloco. Cor: Verde. Formato: Redondo. Invólucro: Termoplástico De 22mm. Tensão Nominal: 220 V. Posição Relativa: Sobrepor. (CATMAT: 601473) | 5 Unidades |
| 50 | 1853 | SINALEIRO LUMINOSO LED 220V VERMELHO 22 | 5 Unidades |



| | | | |
|----|-------|---|-------------|
| | | MM – tipo: Sinaleiro Monobloco. Cor: Vermelho. Formato: Redondo. Invólucro: Termoplástico De 22mm. Tensão Nominal: 220 V. Posição Relativa: Sobrepor. Sinalização: Led Integrado Com Lente Lisa Alto Brilho. (CATMAT: 601476) | |
| 51 | 1854 | SINALEIRO LUMINOSO LED 220V AMARELO 22 MM – tipo: Sinaleiro Monobloco. Cor: Amarelo. Formato: Redondo. Invólucro: Termoplástico De 22mm. Tensão Nominal: 220 V. Posição Relativa: Sobrepor. Sinalização: Led Integrado Com Lente Lisa Alto Brilho. (CATMAT: Não Possui) | 5 Unidades |
| 52 | 1855 | SINALEIRO LUMINOSO LED 220V Branco 22 MM – tipo: Sinaleiro Monobloco. Cor: Branco. Formato: Redondo. Invólucro: Termoplástico De 22mm. Tensão Nominal: 220 V. Posição Relativa: Sobrepor. Sinalização: Led Integrado Com Lente Lisa Alto Brilho. (CATMAT: Não Possui) | 5 Unidades |
| 53 | 20694 | SOFT-STARTER DE USO GERAL TRIFÁSICA 220 VCA 45 A – Tipo: Estática De Partida E Parada Suave (Soft Starter). Corrente Nominal: 45 A. Aplicação: Motor Elétrico. Tensão Nominal: 400 V. Referência: Ssw07-0045 (Weg). (CATMAT: 424955) | 2 Unidades |
| 54 | 20695 | IHM LOCAL PARA SOFT-STARTER DE USO GERAL – Mesma marca e modelo da Soft-Starter de uso geral trifásica 220 Vca 45 A. (CATMAT: Não possui) | 2 Unidades |
| 55 | 20716 | SOFT-STARTER COMPACTA TRIFÁSICA 220 VCA 85 A – Tipo: Estática De Partida E Parada Suave (Soft Starter). Corrente Nominal: 85 A. Aplicação: Motor Elétrico. Tensão Nominal: 400 V. Referência: Ssw05-0085 (Weg). (CATMAT: Não possui) | 1 Unidade |
| 56 | 20696 | IHM REMOTA PARA SOFT-STARTER COMPACTA – Mesma marca e modelo da Soft-Starter compacta trifásica 220 Vca 85 A. Com cabo. (CATMAT: Não possui) | 1 Unidade |
| 57 | 20697 | MODULO DE TOMADA 2P+T 10 A BRANCO – Modelo: 2p+T. Tipo: Modular. Cor Corpo: Branca. Corrente Nominal: 10 A. Tensão Nominal: 250 V. Normas Técnicas: Nbr 14136. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 408712) | 20 Unidades |



| | | | |
|----|-------|--|----------------|
| 58 | 2894 | MODULO DE TOMADA 2P+T 20 A BRANCO – Modelo: 2p+T. Tipo: Modular. Cor Corpo: Branca. Corrente Nominal: 20 A. Tensão Nominal: 250 V. Normas Técnicas: Nbr 14136. Referência: Tramontina Liz (CATMAT: Não possui) | 20 Unidades |
| 59 | 2885 | MODULO DE TOMADA 2P+T 20 A VERMELHA – Modelo: 2p+T. Tipo: Modular. Cor Corpo: Vermelha. Corrente Nominal: 20 A. Tensão Nominal: 250 V. Normas Técnicas: Nbr 14136. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 408713) | 20 Unidades |
| 60 | 2892 | MODULO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10 A BRANCO – Tipo: Modulado. Características Adicionais: Modelo Pial Plus; Ref.611011. Cor: Branca. Corrente: 10 A. Tensão: 250 V. Aplicação: Instalações Elétricas. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 425002) | 20 Unidades |
| 61 | 2895 | MODULO TAMPO CEGO BRANCO – Material: Termoplástico. Uso: Caixa De Passagem 4 X 2". Cor: Branca. Tipo: Módulo Cego. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 426917) | 50 Unidades |
| 62 | 20698 | PLACA COM SUPORTE 1 POSTO VERTICAL 4/2 BRANCO – Material: Termoplástico. Formato: 4 X 2. Cor: Branca. Características Adicionais: 1 Posto Vertical. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 335485) | 10 Unidades |
| 63 | 21073 | PLACA COM SUPORTE 3 POSTOS 4/2 BRANCO – Material: Termoplástico. Formato: 4 X 2. Cor: Branca. Características Adicionais: 3 Postos. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 335703) | 30 Unidades |
| 64 | 21074 | PLACA COM SUPORTE 4 POSTOS 4/4 BRANCO – Material: Termoplástico. Formato: 4 X 4. Cor: Branca. Características Adicionais: 2 + 2 Postos Separados. Referência: Tramontina Liz. (CATMAT: 335702) | 10 Unidades |
| 65 | 20699 | Plug de Tomada Predial Macho Preto 2P+T 10A - Tipo: Plug macho de energia predial. Cor: Preta. Corrente Nominal: 10 amper. Tensão Nominal: 250 volt. Número de Polos: 2 Polos + Terra. Contatos: Padrão Brasil. Tipo de Contato: Macho. Característica Adicional: Com prensa cabo plástico. Norma Técnica: ABNT NBR | 30 Unidades |



| | | | |
|----|--------|---|-------------|
| | | 14136. Material: PVC - Cloreto de Polivinila. (CATMAT: 614591) | |
| 66 | 20700 | Plug de Tomada Predial Fêmea Preto 2P+T 10A - Tipo: Plug macho de energia predial. Cor: Preta. Corrente Nominal: 10 amper. Tensão Nominal: 250 volt. Número de Polos: 2 Polos + Terra. Contatos: Padrão Brasil. Tipo de Contato: Fêmea. Característica Adicional: Com prensa cabo plástico. Norma Técnica: ABNT NBR 14136. Material: PVC - Cloreto de Polivinila. (CATMAT: 614045) | 30 Unidades |
| 67 | 20701r | Plug de Tomada Predial Macho Preto 2P+T 20A - Tipo: Plug macho de energia predial. Cor: Preta. Corrente Nominal: 20 amper. Tensão Nominal: 250 volt. Número de Polos: 2 Polos + Terra. Contatos: Padrão Brasil. Tipo de Contato: Macho. Característica Adicional: Com prensa cabo plástico. Norma Técnica: ABNT NBR 14136. Material: PVC - Cloreto de Polivinila. (CATMAT: 614589) | 30 Unidades |
| 68 | 20702 | Plug de Tomada Predial Fêmea Preto 2P+T 20A - Tipo: Plug macho de energia predial. Cor: Preta. Corrente Nominal: 20 amper. Tensão Nominal: 250 volt. Número de Polos: 2 Polos + Terra. Contatos: Padrão Brasil. Tipo de Contato: Fêmea. Característica Adicional: Com prensa cabo plástico. Norma Técnica: ABNT NBR 14136. Material: PVC - Cloreto de Polivinila. (CATMAT: 448029) | 30 Unidades |
| 69 | 2935 | LUVA TUBULAR 2 COMPRESSÕES EXPANDIDO 16 MM ² – Material: Cobre Eletrolítico Alta Condutividade E.I.E Resistê. Seção Nominal Condutor: 16 MM ² . Acabamento: Eletrolítico Estanhado. Referência: LT7908 Crimper. (CATMAT: 403103) | 15 Unidades |
| 70 | 2936 | LUVA TUBULAR 2 COMPRESSÕES EXPANDIDO 25 MM ² – Material: Cobre Eletrolítico Alta Condutividade E.I.E Resistê. Seção Nominal Condutor: 25 MM ² . Acabamento: Eletrolítico Estanhado. Referência: LT7910 Crimper. (CATMAT: 403098) | 15 Unidades |
| 71 | 2937 | LUVA TUBULAR 2 COMPRESSÕES EXPANDIDO 35 MM ² – Material: Cobre Eletrolítico Alta Condutividade E.I.E Resistê. Seção Nominal Condutor: 35 MM ² . | 10 Unidades |



| | | | |
|----|-------|--|--------------|
| | | Acabamento: Eletrolítico Estanhado. Referência: LT7912 Crimper. (CATMAT: 403107) | |
| 72 | 2938 | LUVA TUBULAR 2 COMPRESSÕES EXPANDIDO 50 MM ² – Material: Cobre Eletrolítico Alta Condutividade E.I.E Resistê. Seção Nominal Condutor: 50 MM ² . Acabamento: Eletrolítico Estanhado. Referência: LT7916 Crimper. (CATMAT: 403106) | 10 Unidades |
| 73 | 2940 | LUVA TUBULAR 2 COMPRESSÕES EXPANDIDO 95 MM ² – Material: Cobre Eletrolítico Alta Condutividade E.I.E Resistê. Seção Nominal Condutor: 95 MM ² . Acabamento: Eletrolítico Estanhado. Referência: LT7922 Crimper. (CATMAT: 403101) | 10 Unidades |
| 74 | 20703 | TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 1,5 A 2,5 MM ² - Material: Cobre Estanhado. Tipo: Olhal Pré-Isolado. Cor: Amarela. Tipo Uso: Cabo 1,5-2,5mm ² . Material Isolamento: Polipropileno. Comprimento: 31,5 MM. Corrente Máxima: 48 A. (CATMAT: Não Possui) | 100 Unidades |
| 75 | 20704 | TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL 4 A 6 MM ² - Material: Cobre Estanhado. Tipo: Olhal Pré-Isolado. Cor: Amarela. Tipo Uso: Cabo 4-6mm ² . Material Isolamento: Polipropileno. Comprimento: 31,5 MM. Corrente Máxima: 48 A. (CATMAT: 393487) | 100 Unidades |
| 76 | 2981 | CONECTOR PARAFUSO BIMETÁLICO TIPO SPLIT BOLT 50 MM ² – Tipo: Split Bolt. Característica Condutor: Cabo - 50mm ² . (CATMAT: 415247) | 20 Unidades |
| 77 | 2983 | CONECTOR PARAFUSO BIMETÁLICO TIPO SPLIT BOLT 95 MM ² – Material: Latão. Tipo: Split Bolt. Característica Condutor: Cabo - 95mm ² . (CATMAT: 418854) | 20 Unidades |
| 78 | 20705 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 16 - 95 MM ² / 4 – 35 MM ² – Características Adicionais: 4mm-35mm (Saída), 16mm-95mm (Entrada). Tipo Construtivo: Perfurante Isolado. Aplicação: Manutenção Elétrica. Referência: LK-CDP95 Lukma. (CATMAT: 460179) | 20 Unidades |
| 79 | 2969 | CONECTOR DE EMENDA TRANSPARENTE 2 POLOS 4 MM – Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní-. Material: | 20 Unidades |



| | | | |
|----|------|---|-------------|
| | | Nylon. Tipo: Conector De Emenda 2p. Corrente Nominal: 32 A. Tensão Nominal: 450 V. Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20. Temperatura Máxima: 105 °C. Componente: Condutores: Flexível: 0,14 - 4 Mm². Referência: Wago-221-412. (CATMAT: 474275) | |
| 80 | 2970 | CONECTOR DE EMENDA TRANSPARENTE 3 POLOS 4 MM – Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní-. Material: Nylon. Tipo: Conector De Emenda 3p. Corrente Nominal: 32 A. Tensão Nominal: 450 V. Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20. Temperatura Máxima: 105 °C. Componente: Condutores: Flexível: 0,14 - 4 Mm². Referência: Wago-221-413. (CATMAT: 474276) | 20 Unidades |
| 81 | 2971 | CONECTOR DE EMENDA TRANSPARENTE 5 POLOS 4 MM – Características Adicionais: Mola Cage Clamp Compact: Aço Inoxidável Cromo-Ní-. Material: Nylon. Tipo: Conector De Emenda 5p. Corrente Nominal: 32 A. Tensão Nominal: 450 V. Tipo Construtivo: Grau De Proteção: Ip20. Temperatura Máxima: 105 °C. Componente: Condutores: Flexível: 0,14 - 4 Mm². Referência: Wago-221-415. (CATMAT: 474274) | 20 Unidades |
| 82 | 2984 | PLAFONIER COM BOCAL E27 – Material Corpo: Pvc. Formato: Redondo. Cor: Branca. Características Adicionais: Simples Soquete De Porcelana. Base E-27. QUANTITATIVO: 10 unidades. (CATMAT: 446451) (Sistema: 2984) | 10 Unidades |
| 83 | 2985 | SUPORTE PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR T8 120 CM(sem lâmpada) – Tipo: Sobrepor. Material Corpo: Plástico. Material Refletor: Alumínio. Cor: Branca. Quantidade Lâmpadas: 2 UN. Dimensões: 121 X 7,5 X 2 CM. Posição Relativa: Sobrepor. Aplicação: Iluminação Interna. Tensão Nominal: 127/220 V. Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi. Potência Nominal Lâmpada: 36 W. Tipo Iluminação: Tonalidade Branca Fria. Temperatura De Cor: 6.000 K. (CATMAT: 600194) | 10 Unidades |
| 84 | 2986 | LÂMPADA LED TUBULAR T8 120 CM 18 W 6500K | 50 |



| | | | |
|----|------|--|-------------|
| | | BIVOLT – Modelo: Led. Tensão Nominal: Bivolt. Potência Nominal: 18 W. Tipo Base: G13. Cor: Branca. Fluxo Luminoso: 1800 LM. Aplicação: Iluminação. Formato: Tubular T8. Vida Média: 25.000 H. (CATMAT: 479282) | Unidades |
| 85 | 2987 | LÂMPADA LED BULBO E27 9 W BRANCA BIVOLT – Tensão Nominal: Bivolt. Potência Nominal: 9 W. Tipo Base: E-27. Cor: Branca. Temperatura De Cor: 6000 K. Frequência Nominal: 50/60 HZ. (CATMAT: 451495) | 10 Unidades |
| 86 | 2988 | LÂMPADA LED BULBO E27 12 W BRANCA BIVOLT – Tensão Nominal: Bivolt. Potência Nominal: 12 W. Tipo Base: E-27. Cor: Branca. Temperatura De Cor: 6400 K. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Formato: Compacta. (CATMAT: 437691) | 20 Unidades |
| 87 | 2989 | LÂMPADA LED BULBO E27 15 W BRANCA BIVOLT – Tensão Nominal: Bivolt. Potência Nominal: 15 W. Tipo Base: E-27. Cor: Branca. Temperatura De Cor: 6400 K. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Formato: Compacta. (CATMAT: 434367) | 20 Unidades |
| 88 | 2990 | LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA BULBO E27 30 W BRANCA BIVOLT – Tensão Nominal: Bivolt. Potência Nominal: 30 W. Tipo Base: E-27. Cor: Branca. Temperatura De Cor: 6500 K. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Tipo: Super LED (Alta Potência). (CATMAT: 439277) | 20 Unidades |
| 89 | 2991 | LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA BULBO E27 50 W BRANCA BIVOLT – Tensão Nominal: Bivolt. Potência Nominal: 50 W. Tipo Base: E-27. Cor: Branca. Temperatura De Cor: 6500 K. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Tipo: Super LED (Alta Potência). (CATMAT: 439278) | 20 Unidades |
| 90 | 2992 | REFLETOR HOLOFOTE LED 30 W FRIA BIVOLT– Material Corpo: Alumínio Injetado. Aplicação: Sistema De Iluminação. Tipo Lâmpada: Led. Potência Lâmpada: 30 W. Tensão Alimentação: Bivolt. Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection). Características Adicionais: Haste Direcionável. Fluxo Luminoso: 2.400 LM. Temperatura De Cor: 6.500 K. (CATMAT: 470262) | 15 Unidades |



| | | | |
|----|-------|--|-------------|
| 91 | 1846 | REFLETOR HOLOFOTE LED 50 W FRIA BIVOLT – Material Corpo: Alumínio Injetado. Aplicação: Sistema De Iluminação. Tipo Lâmpada: Led. Potência Lâmpada: 50 W. Tensão Alimentação: Bivolt. Grau Proteção: Ip65 (Tabela Ingress Protection). Características Adicionais: Haste Direcionável. Fluxo Luminoso: 3.800 LM. Temperatura De Cor: 6.500 K. (CATMAT: 470263) | 15 Unidades |
| 92 | 2251 | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE SOBREPOR – Tipo Detecção: Movimento. Tipo Sinalizador: Iluminação. Tensão Nominal: Bivolt V. Ângulo Abertura: 360°. Componentes: 3 Fios, Articulador. Aplicação: Ambiente Interno. (CATMAT: 470263) | 5 Unidades |
| 93 | 1943 | RELÉ FOTOCELULA BIVOLT – Tensão Nominal: Bivolt 127/220 V. Frequência Nominal: 50/60 HZ. Tipo Contato: Nf2. Potência Nominal: 1000 W. (CATMAT: 615337) | 10 Unidades |
| 94 | 20710 | BOCAL PARA LÂMPADA E27 – Material: Porcelana. Tipo: Rosqueável. Tipo Base: E-27. Material Contato: Latão. QUANTITATIVO: 10 unidades. (CATMAT: 402154) | 10 Unidades |
| 95 | 421 | FITA ISOLANTE ANTICHAMAS 20 METROS PRETO PROFISSIONAL – Material Básico: Pvc Auto-Extinguível. Resistência À Tensão: Até 600 V. Cor: Preta. Classe Temperatura: 105 °C. Largura Nominal: 19 MM. Espessura Nominal: 0,19 MM. Comprimento Nominal: 20 M. Aprovado pela ABNT NBR NM 60454-3-1. Tipo: 9. Classe de Fita: Premium. Referência: 3M – Scotch 33+. (CATMAT: 446916) | 50 Unidades |
| 96 | 1879 | FITA DE AUTO FUSÃO 10 METROS – Material Básico: Borracha Etileno-Propileno (Epr). Resistência À Tensão: Até 69.000 V. Classe Temperatura: 90 °C. Características Adicionais: Auto fusão. Largura Nominal: 19 MM. Comprimento Nominal: 10 M. Aplicação: Isolação Primária E Vedação De Emendas. Alongamento de Ruptura: 8. Classe de Fita: Premium. Referência: 3M – Scotch 23+. (CATMAT: 450105) | 20 Unidades |



| | | | |
|-----|-------|--|--------------|
| 97 | 2994 | FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS 20 METROS VERMELHA – Cor: Vermelha. Comprimento: 20 M. Largura: 18 MM. Espessura Nominal: 0,18 MM. Aprovado pela ABNT NBR NM 60454-3-1. Tipo: 5. Classe de Fita: Profissional. Referência: 3M – Imperial. (CATMAT: 321186) | 5 Unidades |
| 98 | 2995 | FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS 20 METROS BRANCA – Cor: Branca. Comprimento: 20 M. Largura: 18 MM. Espessura Nominal: 0,18 MM. Aprovado pela ABNT NBR NM 60454-3-1. Tipo: 5. Classe de Fita: Profissional. Referência: 3M – Imperial. (CATMAT: 321183) | 5 Unidades |
| 99 | 2996 | FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS 20 METROS AZUL – Cor: Azul. Comprimento: 20 M. Largura: 18 MM. Espessura Nominal: 0,18 MM. Aprovado pela ABNT NBR NM 60454-3-1. Tipo: 5. Classe de Fita: Profissional. Referência: 3M – Imperial. (CATMAT: 321181) | 5 Unidades |
| 100 | 2997 | FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS 20 METROS VERDE – Cor: Verde. Comprimento: 20 M. Largura: 18 MM. Espessura Nominal: 0,18 MM. Aprovado pela ABNT NBR NM 60454-3-1. Tipo: 5. Classe de Fita: Profissional. Referência: 3M – Imperial. (CATMAT: 321182) | 5 Unidades |
| 101 | 20711 | FITA ISOLANTE ANTI-CHAMAS 20 METROS AMARELA – Cor: Amarela. Comprimento: 20 M. Largura: 18 MM. Espessura Nominal: 0,18 MM. Aprovado pela ABNT NBR NM 60454-3-1. Tipo: 5. Classe de Fita: Profissional. Referência: 3M – Imperial. (CATMAT: 321185) | 5 Unidades |
| 102 | 3023 | ABRAÇADEIRA DE NYLON FIXADORA 2,5X100 MM PRETA – Material: Poliamida 6.6. Temperatura de Utilização: -40°C a +85°C. Flamabilidade: UL94V-2. Aplicação: Amarração E Fixação. Comprimento Total: 100 MM. Largura: 2,5 MM. (CATMAT: 275179) | 500 Unidades |
| 103 | 3024 | ABRAÇADEIRA DE NYLON FIXADORA 3,6X150 MM PRETA – Material: Poliamida 6.6. Temperatura de Utilização: -40°C a +85°C. Flamabilidade: UL94V-2. Aplicação: Amarração E Fixação. Comprimento Total: | 500 Unidades |



| | | | |
|-----|-------|---|--------------|
| | | 150 MM. Largura: 3,6 MM. (CATMAT: 275181) | |
| 104 | 3028 | ABRAÇADEIRA DE NYLON FIXADORA 13,1X535 MM PRETA – Material: Poliamida 6.6. Temperatura de Utilização: -40°C a +85°C. Flamabilidade: UL94V-2. Aplicação: Amarração E Fixação. Comprimento Total: 535 MM. Largura: 13,1 MM. (CATMAT: 438914) | 500 Unidades |
| 105 | 1169 | BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL BIVOLT – Boia de Nível, com boia inferior e superior. Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água. Corrente Nominal: 25 A. Tensão Nominal: 125/250 V. Características Adicionais: Alimentação Cabo 3 X 1. Material Bóia: Polipropileno. QUANTITATIVO: 2 unidades. (CATMAT: 484473) (Sistema: 1169) | 2 Unidades |
| 106 | 20712 | DESENGRIPANTE 250 ML – Embalagem de 250 ml e borrifador com canudo extensor. Composição: Óleo Mineral E Aditivos. Finalidade: Protetivo Antiferruginoso. Aplicação: Uso Geral. Características Adicionais: Inibidor De Oxidação E Corrosão E Propilente. (CATMAT: 297450) | 20 Unidades |
| 107 | 3031 | LUBRIFICANTE PARA PUXAMENTO DE FIOS E CABOS – Na cor branco translucido. Material: gel branco translucido. Volume: 500 ml. (CATMAT: Não possui) | 2 Unidades |
| 108 | 20713 | Rebite de Repuxo POP 4.8 mm x 12 mm - Diâmetro Nominal: 4.8 mm. Comprimento: 12 mm. Acabamento Superficial: Alumínio Natural. Tipo de Cabeça: Comum. Material do Prego: Aço Carbono. Material do Ilhois: Alumínio. (CATMAT: 486003) | 100 Unidades |
| 109 | 3022 | BORRIFADOR MANUAL 500 ML – Material: Plástico. Tipo: Spray, Contendo Bico Borrifador. Capacidade: 500 ML. unidades. (CATMAT: 272254) | 2 Unidades |
| 110 | 20714 | Lixa para Ferro Grão 320 de 225 x 275 mm - Lixa com Contato de Pano. Tipo: Lixa Ferro. Material: Óxido Alumínio. Apresentação: Folha. Tipo Grão: 320. Comprimento: 275 mm. Largura: 225 mm. Referência: K246 - Norton. (CATMAT: 265456) | 30 Unidades |
| 111 | 20715 | Saco de Estopa com 1 Kg - Material: Fio de Algodão. Características Adicionais: Costurado. Embalagem: | 10 Unidades |



| | | Saco com 1 Kg. (CATMAT: 604890) | |
|-----|------|---|------------|
| 112 | 3021 | DESENGRAXANTE DIELÉTRICO 5 LITROS – Função: Desengraxe, lubrifica, repele umidade e impermeabiliza. Rigidez Dielétrica: Aproximadamente 24.000 volts. Referência: Quimatic. QUANTITATIVO: 1 unidades. (CATMAT: Não possui) (Sistema: 3021) | 1 Unidade |
| 113 | 3000 | Quadro de Comando 300 x 300 x 200 mm - Com placa de montagem na cor laranja. Com sistema de vedação na porta. Grau de Proteção: IP55. Porta removível. Com abertura de 120°. Dobradiças com pino de gira em poliacetal. Parafuso de aterramento na porta e no interior. Fecho do tipo fenda em metal. Material: Chapa de aço zincado tratada. Cor: Pintura a pó eletrostática na cor Bege claro. (CATMAT: Não Possui) | 3 Unidades |
| 114 | 2698 | Barra de Trilho Din 35 mm 2000 mm - Para montagem de quadros e painéis de comandos elétricos. Com furo. Barra com 2 metros. (CATMAT: 408093) | 7 Unidades |

Condições Gerais de Entrega e Fornecimento:

O prazo de entrega dos bens é de até 30 (trinta) dias corridos, contados do primeiro dia útil subsequente à confirmação do recebimento da Autorização de Fornecimento, em remessa única, conforme quantidade especificada na respectiva Autorização de Fornecimento.

O SAAE enviará a Autorização de Fornecimento e todas as outras comunicações oficiais que por ventura forem necessárias através de e-mail e/ou WhatsApp informado na proposta.

Ao receber o e-mail e/ou mensagem no WhatsApp, a licitante deverá responder no mesmo, acusando o recebimento. A licitante vencedora tem até 01 (uma) hora para acusar o recebimento. Após este prazo, será admitido como recebido. A licitante vencedora poderá acusar o recebimento até às 17 horas do mesmo dia, onde a contagem do prazo é paralisada, tendo continuidade às 8 horas do dia útil seguinte.

Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.



Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado da Autarquia, situado na Rua Vereador Álvaro Coli, 31, Novo Horizonte, Carmo de Minas-MG, CEP 37.472-000, em dias úteis e em horário de expediente: das 08:00 (oito) às 11:00 (onze) e das 13:00 (treze) às 16:00 (dezesseis) horas, correndo por conta da licitante vencedora as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, carga, descarga, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

Poderá ser solicitada a entrega em locais distintos do estipulado no subitem anterior em caso de necessidade desta Autarquia. O endereço constará na Autorização de Fornecimento.

Em nenhuma hipótese poderá haver quantitativo mínimo exigido para a entrega dos produtos/itens da Ata pela parte das empresas vencedoras do certame. Quem definirá a quantidade e os itens será esta Autarquia por meio da Autorização de Fornecimento (AF).

Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por Pessoas Jurídicas de Direito Público ou Privado.

Poderá ser solicitada amostra dos produtos licitados. No momento da entrega da amostra ou da entrega final do produto: **Apresentar que os produtos estão em Conformidade com as Normas ABNT NBR 5410:2008, ABNT NBR NM 280:2011, ABNT NBR NM 247-5:2009, ABNT NBR 6251:2018, ABNT NBR 14136:2012 e ABNT NBR NM 60454-3-1:2007.**

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

No mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado que comprove que a empresa licitante já forneceu a um quantitativo de 20% (vinte por cento) da quantidade total dos bens licitados ou similar.

A licitante poderá apresentar tantos atestados de capacidade técnica quantos julgar necessários, para comprovar que já desempenhou objeto semelhante ao deste instrumento.

É permitido o somatório de atestados para que seja possível atingir o exigido neste Termo de Referência.

Os atestados deverão conter a identificação do órgão da Administração Pública ou empresa emitente, a identificação do contrato extinto ou vigente de fornecimento e a discriminação dos materiais fornecidos.



Certificado de Regularidade (CR) no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP.

Em caso de fabricante, licença de Funcionamento para a fabricação do produto objeto desta Licitação em nome da Licitante, expedida pelo Órgão Fiscalizador competente, de acordo com a Lei Federal nº 9.605/98, que trata da Legislação Ambiental Brasileira - Crimes Ambientais e Legislação Estadual que dispõe sobre a matéria.

Em caso de revenda, licença de funcionamento para revenda, expedida por órgão de controle ambiental municipal, estadual ou federal.

Prazo de entrega:

O prazo de entrega dos bens é de **até 30 (trinta) dias**, contados do primeiro dia útil subsequente à confirmação do recebimento da Autorização de Fornecimento, em remessa única, conforme quantidade especificada na respectiva Autorização de Fornecimento.

O SAAE enviará a Autorização de Fornecimento e todas as outras comunicações oficiais que por ventura forem necessárias através de e-mail e/ou WhatsApp informado na proposta.

Local e horário para entrega:

Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado da Autarquia, situado na Rua Vereador Álvaro Coli, 31, Novo Horizonte, Carmo de Minas-MG, CEP 37.472-000, em dias úteis e em horário de expediente: das 08:00 (oito) às 11:00 (onze) e das 13:00 (treze) às 16:00 (dezesseis) horas, correndo por conta da licitante vencedora as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, carga, descarga, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.

Poderá ser solicitada a entrega em locais distintos do estipulado no subitem anterior em caso de necessidade desta Autarquia. O endereço constará na Autorização de Fornecimento.

Em nenhuma hipótese poderá haver quantitativo mínimo exigido para a entrega dos produtos/itens da Ata pela parte das empresas vencedoras do certame. Quem definirá a quantidade e os itens será esta Autarquia por meio da Autorização de Fornecimento (AF).

Unidade e servidor responsável pelos esclarecimentos:

Setor Operacional:

Eletricista e gerente operacional



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE
CARMO DE MINAS - MG
www.saaecarmodeminas.mg.gov.br
CNPJ 10.624.592/0001-76
Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.

Prazo para pagamento: Até 30 (trinta) dias após o recebimento, conferência e confirmação dos itens entregues.

SAAE Carmo de Minas, MG, 22 de julho de 2024.

Responsável pela formalização da demanda:

Jean Michel Cardoso de Siqueira

CPF nº 058.147.437-60

Cargo: Eletricista

Jaxsandro Domiciano

CPF nº 015.287.196-97

Gerente de Serviços de Água e Esgoto

SAAE
CARMO DE MINAS-MG



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE
CARMO DE MINAS - MG
www.saaecarmodeminas.mg.gov.br
CNPJ 10.624.592/0001-76
Autarquia criada pela Lei Municipal nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008.

Responsável pela aprovação do Documento de Formalização de Demanda

Kayo Vinycyus de Souza Oliveira
SAAE Carmo de Minas
CNPJ 10.624.592/0001-76

SAAE
CARMO DE MINAS-MG