

| MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPUS JUIZ DE FORA | | | | | | | | | | | | | | |
| ENCARTE A - QUANTITATIVOS INTEGRALIZADOS - ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES | | | | | | | | | | | | | | |
| PE 05.2020 SRP – Materiais Permanentes e Materiais de Consumo para fins de Manutenção Predial | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | | | | | ÓRGÃO GERENCIADOR | ÓRGÃOS PARTICIPANTES | | | | | | QUANTIDADE TOTAL | VALOR UNITÁRIO | TOTAL GERAL |
| ITEM # | ESPECIFICAÇÕES | MARCA / MODELO | UNIDADE | REQUISIÇÃO MÍNIMA | Campus Juiz de Fora | Campus Muriaé | Campus Barbacena | Campus São João del Rei | Reitoria | Campus Cataguases | Campus Manhuaçu | | | |
| 1 | Adesivo para PVC incolor para unir tubos e conexões por meio de soldagem a frio. Tempo médio de secagem menor que 12 horas. Lavável. Formato bisnaga. Mínimo 75g. Validade mínima de 12 meses. | Pisafix | Bisnaga 75,00 g | 5 | 10 | 20 | 80 | 5 | 6 | 0 | 0 | 121 | R\$ 3,50 | R\$ 423,50 |
| 2 | Aguarrás. Apresentação: lata com 900 mL. | Itaqua | Unidade | 6 | 50 | 10 | 0 | 10 | 6 | 0 | 0 | 76 | R\$ 9,56 | R\$ 726,56 |
| 3 | Anel de borracha 40 mm para vedação de juntas. Tipo de material: Borracha Nitrílica. | Krona | Unidade | 10 | 50 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 80 | R\$ 1,87 | R\$ 149,60 |
| 4 | Arame aço recozido. Arame, material aço, tratamento superficial recozido, bitola 1,24. Apresentação: quilogramas. | Arcelor Mittal | Unidade | 10 | 20 | 10 | 30 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 | R\$ 10,78 | R\$ 862,40 |
| 5 | Areia fina m³ | CANCELADO | M³ | 6 | 30 | 0 | 100 | 6 | 0 | 0 | 0 | 136 | | R\$ 0,00 |
| 6 | Areia média m³ | CANCELADO | M³ | 6 | 30 | 50 | 100 | 6 | 0 | 0 | 0 | 186 | | R\$ 0,00 |
| 7 | Assento vaso sanitário com tampa, material: plástico, cor: branca. Acompanha kit de fixação. Compatível com vaso sanitário oval. Material: polipropileno | Alumasa | Unidade | 50 | 100 | 10 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 160 | R\$ 14,00 | R\$ 2.240,00 |
| 8 | Barra aço, formato seção redondo, bitola 1 1/2", características adicionais trefilado, material aço 1020, barra de 6 m. | Arcelor Mittal | Unidade | 10 | 50 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 317,55 | R\$ 25.404,00 |
| 9 | Barra aço, formato seção redondo, bitola 1", comprimento 6 m, material aço 1020, barra de 6 m. | CIAFAL | Unidade | 10 | 50 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 130,00 | R\$ 10.400,00 |
| 10 | Barra aço, formato seção redondo, bitola 3/4", comprimento 6m, material aço 1020, barra de 6 m. | CIAFAL | Unidade | 10 | 50 | 20 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 100 | R\$ 73,57 | R\$ 7.357,00 |
| 11 | Barra chata 4 x 1/4, comprimento 6m, material aço carbono A-36 barra de 6 m. | Arcelor Mittal | Unidade | 10 | 50 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 160,65 | R\$ 12.852,00 |
| 12 | Barra de aço chata, 1" x 1/8", comprimento 6m. | CIAFAL | Unidade | 10 | 50 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 19,67 | R\$ 1.573,60 |
| 13 | Barra de aço chata, 1/2" x 1/8", comprimento 6m. | Arcelor Mittal | Unidade | 10 | 50 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 11,15 | R\$ 892,00 |
| 14 | Barra metal ferroso, material aço carbono, formato seção redondo, comprimento 12 m, diâmetro 3/16 pol, características adicionais trefilado | Arcelor Mittal | Unidade | 10 | 50 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 14,96 | R\$ 1.196,80 |
| 15 | Barramento de cobre: mínimo de 15 pontos de conexão para cabos de até 10mm²; dimensão máxima de 20cm de comprimento e 3cm de largura; suportabilidade de corrente de no mínimo 150A. | CANCELADO | Unidade | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | | R\$ 0,00 |
| 16 | Bloco de concreto, comprimento: 40 cm, largura: 10 cm, altura: 20 cm | Patíccie Reis | Unidade | 2000 | 4000 | 2000 | 0 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 8000 | R\$ 2,30 | R\$ 18.400,00 |
| 17 | Bloco de concreto, comprimento: 40 cm, largura: 15 cm, altura: 20 cm | Patíccie Reis | Unidade | 2000 | 4000 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | R\$ 1,99 | R\$ 11.940,00 |
| 18 | Brita 0 m³ | Lebog | Unidade | 6 | 30 | 60 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 96 | R\$ 110,00 | R\$ 10.560,00 |
| 19 | Broca de aço rápido 1/2". | Kala | Unidade | 10 | 30 | 20 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 | R\$ 16,41 | R\$ 1.312,80 |
| 20 | Broca de aço rápido 1/4". | Kala | Unidade | 20 | 40 | 20 | 10 | 20 | 20 | 0 | 0 | 110 | R\$ 3,76 | R\$ 413,60 |
| 21 | Broca de aço rápido 1/8". | Kala | Unidade | 20 | 40 | 20 | 10 | 20 | 20 | 0 | 0 | 110 | R\$ 1,48 | R\$ 162,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|---------|----|-----|----|-----|-----|----|---|---|-----|------------|---------------|
| 22 | Broca de aço rápido 3/16". | Kala | Unidade | 20 | 40 | 20 | 10 | 20 | 20 | 0 | 0 | 110 | R\$ 2,65 | R\$ 291,50 |
| 23 | Broca de aço rápido 3/8". | Kala | Unidade | 10 | 30 | 20 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 | R\$ 8,37 | R\$ 669,60 |
| 24 | Broca de aço rápido 5/32". | Kala | Unidade | 20 | 40 | 20 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 100 | R\$ 1,70 | R\$ 170,00 |
| 25 | Broca de aço rápido 7/8". | Lotus | Unidade | 10 | 30 | 20 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 | R\$ 72,81 | R\$ 5.824,80 |
| 26 | Broca de wídia 1/8". | Rocast | Unidade | 10 | 30 | 20 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 | R\$ 3,20 | R\$ 256,00 |
| 27 | Broca de wídia 6 mm. | Lotus | Unidade | 10 | 30 | 20 | 30 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100 | R\$ 3,16 | R\$ 316,00 |
| 28 | Broca de wídia 7 mm. | Lotus | Unidade | 10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 90 | R\$ 2,45 | R\$ 220,50 |
| 29 | Broca de wídia 8 mm. | Lotus | Unidade | 10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 90 | R\$ 4,26 | R\$ 383,40 |
| 30 | Broca de wídia 10 mm. | Lotus | Unidade | 10 | 30 | 20 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 90 | R\$ 5,78 | R\$ 520,20 |
| 31 | Bucha de torneira. Vedante de torneira, material borracha, bitola 3/4". | Unoplastic | Unidade | 30 | 100 | 0 | 0 | 30 | 30 | 0 | 0 | 160 | R\$ 0,93 | R\$ 148,80 |
| 32 | Caixa passagem articulada ZA, material ferro fundido, cor cinza texturizado, grau proteção IP 65, modelo NECL3-Y (Nutsteel), uso ligação, derivação e passagem de condutores elétricos, bitola 1, código NECL320E03NY (Nutsteel) | CANCELADO | Unidade | 5 | 10 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 20 | | R\$ 0,00 |
| 33 | Caixa múltipla em alumínio tipo 3/4" Com Rosca BSP. Produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. | CANCELADO | Unidade | 50 | 400 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 500 | | R\$ 0,00 |
| 34 | Cal hidratada. Apresentação: saco 20kg. Para uso na construção civil | SuperCal Neve | Unidade | 30 | 60 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 | R\$ 9,34 | R\$ 840,60 |
| 35 | Tubo PVC soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 20, comprimento 3 metros, comprimento bolsa 32, espessura paredes 1,50, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C. | Precon | Unidade | 50 | 100 | 50 | 400 | 50 | 50 | 0 | 0 | 650 | R\$ 12,00 | R\$ 7.800,00 |
| 36 | Tubo PVC soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 40, comprimento 3 metros, comprimento bolsa 40, espessura paredes 2,40, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C. | Precon | Unidade | 50 | 100 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | R\$ 32,83 | R\$ 6.566,00 |
| 37 | Cantoneira de aço carbono largura 1", espessura 3/16" | CIAFAL | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 90 | R\$ 53,00 | R\$ 4.770,00 |
| 38 | Cantoneira de aço carbono largura 2", espessura 3/16" | CIAFAL | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | R\$ 111,73 | R\$ 7.821,10 |
| 39 | Cantoneira de aço carbono largura 5/8", espessura 1/8" | Arcelor Mittal | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 90 | R\$ 25,33 | R\$ 2.279,70 |
| 40 | Cantoneira de ferro largura 1 1/2", espessura 1/8" | CIAFAL | Unidade | 20 | 50 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | R\$ 56,96 | R\$ 4.556,80 |
| 41 | Cantoneira de ferro largura 3/4", espessura 1/8" | Arcelor Mittal | Unidade | 20 | 50 | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 110 | R\$ 24,99 | R\$ 2.748,90 |
| 42 | Cantoneira de ferro largura 7/8", espessura 1/8" | CIAFAL | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | R\$ 32,16 | R\$ 2.251,20 |
| 43 | Cimento; classificação CPII; apresentação: saco com 50kg. | Barroso | Unidade | 30 | 60 | 50 | 500 | 30 | 0 | 0 | 0 | 640 | R\$ 28,50 | R\$ 18.240,00 |
| 44 | Cola para cano. Veda adesivo para PVC incolor; apresentação: bisnaga 75g. | Pulvitec | Unidade | 15 | 30 | 20 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 80 | R\$ 4,46 | R\$ 356,80 |
| 45 | Conexão hidráulica de PVC tipo adaptador com flanges rosqueável bitola 1/2" | CANCELADO | Unidade | 20 | 100 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 140 | | R\$ 0,00 |
| 46 | Conexão hidráulica de PVC tipo luva rosqueável bitola 1/2" | Krona | Unidade | 20 | 100 | 0 | 10 | 20 | 20 | 0 | 0 | 150 | R\$ 5,94 | R\$ 891,00 |
| 47 | Conexão hidráulica, material: PVC (cloreto de polivinila), tipo: joelho 45°, tipo fixação: soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, bitola: 20 mm. | Tubezan | Unidade | 10 | 50 | 0 | 0 | 10 | 40 | 0 | 0 | 100 | R\$ 0,50 | R\$ 50,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|------------|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|-----|-----------|--------------|
| 48 | Conjunto de ferramentas. Maleta de ferramentas com mínimo de 100 peças, fabricado em aço cromo vanádio, com cabo plástico de alta qualidade, com isolamento elétrico. O jogo é composto por, pelo menos: 49 Pontas de fenda, <i>phillips</i> e <i>tork</i> de 25 mm largura em diversos tamanhos e formatos 14 Soquetes com encaixe de 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13mm, 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32" e 1/2" 4 Soquetes com encaixe de 3/8": 14 e 15 mm, 9/16" e 5/8" 1 Adaptador para Soquetes 1/4" x 3/8" 24 Chaves Allen: 0,9 a 6 mm, 0,036" a 3/16" 1 Extensão encaixe 3/8" de 70mm 1 Soquete de velas encaixe 3/8" de 21mm 1 Porta bits imantado com 60 mm de comprimento 4 Chaves para relojoeiro 40 mm: fenda 1.5 e 2.0 mm, phillips PH00 e PH000 1 Nível tipo torpedo 125mm (5") 4 Mini-grampos multiuso 1 Encaixe 3/8" disco plástico 4 Chaves fixas: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13mm 1 Chave ajustável 8" 1 Catraca encaixe 3/8" 1 Cabo articulado 1 Alicata bico meia cana 6" 1 Alicata corte diagonal 6" 1 Estilete | CANCELADO | Unidade | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | | R\$ 0,00 |
| 49 | Curva eletrodo médio galvanizada 90° 3/4" rosqueável. | Mopa | Unidade | 200 | 400 | 0 | 30 | 200 | 0 | 0 | 0 | 630 | R\$ 6,16 | R\$ 3.880,80 |
| 50 | Disco corte, material aço diamantado, diâmetro 4 pol, diâmetro furo 1/2 pol, aplicação uso geral, características adicionais dupla face, eixo de 1/2". espessura 0,012 mm. | Starret | Unidade | 10 | 50 | 100 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 170 | R\$ 10,11 | R\$ 1.718,70 |
| 51 | Eletrodo para solda, diâmetro 2,5 mm, comprimento 350 mm. | Worker | Quilograma | 20 | 60 | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 120 | R\$ 18,97 | R\$ 2.276,40 |
| 52 | Esmalte sintético de acabamento brilhante com ação dupla (acabamento e anti-ferrugem) que dispensa a aplicação prévia de fundo ou <i>primers</i> anticorrosivos. Indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, madeira, alumínio, galvanizados e alvenaria. Rendimento de até 60 m² por demão. Cor: vermelho óxido. Apresentação: galão de 3,6 l. | Duralux | Galão 3,6L | 3 | 30 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 38 | R\$ 73,90 | R\$ 2.808,20 |
| 53 | Esmalte sintético de acabamento brilhante com ação dupla (acabamento e anti-ferrugem) que dispensa a aplicação prévia de fundo ou <i>primers</i> anticorrosivos. Indicado para uso interno e externo em superfícies de ferro, aço, madeira, alumínio, galvanizados e alvenaria. Rendimento de até 60 m² por demão. Cor: platina. Apresentação: galão de 3,6 l. | CANCELADO | Galão 3,6L | 3 | 30 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 38 | | R\$ 0,00 |
| 54 | Filito, apresentação: saco com 20 kg. Para pisos e paredes, placas cerâmicas. Composição do Material: Cimento Portland cinza, areia quartzosa, cargas minerais e aditivos.. Tempo de secagem menor que 72h. Garantia mínima de 12 meses. | CANCELADO | Saco 20 Kg | 30 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | | R\$ 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----------------|---------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|------------|--------------|
| 55 | Filtro para Bebedouro LÍDER Manancial, tipo Acessibilidade. Vida útil média de 3.000 litros ou 6 meses; sistema de tripla filtração; atende a norma ABNT NBR 16098:2012; Eficiência na retenção de partículas Classe (III) C, tamanho da partícula (µm) ≥ 5 a < 15; Eficiência na retenção de Cloro Livre: Classe (I) Aprovado, porcentagem de redução ≥ 75%; Vazão de 50 l/h. | CANCELADO | Unidade | 10 | 60 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | | R\$ 0,00 |
| 56 | Fita isolante 19mm x 20m, espessura 0,18 mm. Classe A, uso profissional. Antichama. Cor preta. Resistente a Ultra-Violeta. | CANCELADO | Unidade | 20 | 100 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0 | 20 | 200 | | R\$ 0,00 |
| 57 | Fita veda-rosca; material: teflon; comprimento: 25 m; largura: 18 mm; espessura: 0,06 a 0,08; resistência a temperatura: - 200 a 260. Normas Técnicas ABNT. MIL SPEC T-27730-A. Apresentação: rolo com 25 m. | Qualiflon | Unidade | 20 | 100 | 20 | 100 | 20 | 20 | 0 | 20 | 280 | R\$ 2,88 | R\$ 806,40 |
| 58 | Fixador para cal, saco 150ml | Pintafix | Unidade | 30 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | R\$ 1,58 | R\$ 94,80 |
| 59 | Joelho de 40 mm 90° para esgoto. | CANCELADO | Unidade | 50 | 100 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 150 | | R\$ 0,00 |
| 60 | Luminária de emergência bivolt, 30 leds, vida útil mínima: 01 (um) ano. | CANCELADO | Unidade | 20 | 100 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 160 | | R\$ 0,00 |
| 61 | Luminária de sobrepor retangular aletada para lâmpadas 2 x 32w de 1,2 m, corpo fabricado em chapa de aço tratada e pintura eletrostática a pó na cor branca, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza, com soquetes em policarbonato anti-vibratório de engate rápido. | CANCELADO | Unidade | 10 | 60 | 20 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 130 | | R\$ 0,00 |
| 62 | Massa plástica, poliéster, apresentação: lata com 400g. | Gold | Unidade | 10 | 50 | 10 | 20 | 10 | 10 | 0 | 0 | 100 | R\$ 7,52 | R\$ 752,00 |
| 63 | Medidor laser de distâncias com certificação ISO, visor iluminado, Faixa de Medição: 0.15 a 40 m, Precisão: +- 1.5mm, IP 54. | Lufkin | Unidade | 1 | 2 | 0 | 5 | 1 | 2 | 10 | 0 | 20 | R\$ 396,72 | R\$ 7.934,40 |
| 64 | Óculos de proteção contra impactos, contra respingos, contra luminosidade intensa e proteção contra raios UVA e UVB, Certificado de Aprovação (CA) vigente emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). | Bestfer | Unidade | 5 | 20 | 50 | 0 | 0 | 20 | 0 | 5 | 95 | R\$ 4,86 | R\$ 461,70 |
| 65 | Paquímetro 150 mm. Calibrador de precisão para medições de profundidade internas e externas. Aço fino temperado, superfícies de medição finamente polidas, elementos de leitura cromados fosco, em estojo de couro sintético. área de medição: 150 mm / 6 polegadas. leitura: 1/20 mm / 1/128 polegadas. | EDA / 2IQ | Unidade | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 0 | 33 | R\$ 60,25 | R\$ 1.988,25 |
| 66 | Paquímetro digital, pontas metal duro, 0,01 mm, +/- 0,02 mm, 7,50 mm, medição externa/interna profundidade e ressaltos, bateria 1.50 v. 150 mm, botão liga-desliga. | CANCELADO | Unidade | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 | 0 | 33 | | R\$ 0,00 |
| 67 | Perfil de aço carbono seção U largura 50mm, altura 25mm, espessura 3mm, comprimento 6 m | Arcelor Mittal | Unidade | 20 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | R\$ 78,47 | R\$ 3.923,50 |
| 68 | Perfil de aço seção U bitola 14" largura 100 mm, altura 40 mm, espessura 2 mm, comprimento 6 m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | | R\$ 0,00 |
| 69 | Perfil de ferro seção U bitola 14" largura 75 mm, altura 401 mm, espessura 2,25 mm, comprimento 6 m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | | R\$ 0,00 |
| 70 | Pluque macho de tomada 2P+T 10A. | Mectronic | Unidade | 15 | 60 | 50 | 0 | 15 | 25 | 0 | 15 | 165 | R\$ 2,88 | R\$ 475,20 |
| 71 | Pluque macho de tomada 2P+T 20A. | Mectronic | Unidade | 15 | 60 | 50 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 140 | R\$ 3,36 | R\$ 470,40 |
| 72 | Querosene. Apresentação: lata com 900 mL. | CANCELADO | Unidade | 6 | 50 | 10 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 66 | | R\$ 0,00 |
| 73 | Saboneteira para sabonete líquido, medidas aproximadas altura 22 cm, largura 13 cm, profundidade 9,5 cm, capacidade 900 ml, tipo fixação em parede através de bucha/parafuso, características adicionais sistema gotas, parte frontal arredondada, material plástico ABS, cor branca e cinza. | Goedert | Unidade | 50 | 100 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 200 | R\$ 22,33 | R\$ 4.466,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|----------|------|------|------|-----|-----|-----|----|---|------|------------|---------------|
| 74 | Sifão duplo; ajustável, sanfonado, multiuso 66cm; cor: branco; tamanho: multi-tamanhos (devido a sua saída escalonada), adaptável a qualquer válvula e tubulação de esgoto; tubo extensível; vedação: acompanha anel de borracha; composição: polipropileno; bitola: 7/8", 1 1/4" e 1 1/2"; dimensões: comprimento máximo: 660 mm; comprimento mínimo: 300 mm; aplicação / uso: pias (cozinha e banheiro). | Liege | Unidade | 30 | 60 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 | R\$ 15,77 | R\$ 1.419,30 |
| 75 | Sifão simples, ajustável, sanfonado, multiuso 66cm; cor: branco; tamanho: multi-tamanhos (devido a sua saída escalonada), adaptável a qualquer válvula e tubulação de esgoto; tubo extensível; vedação: acompanha anel de borracha; composição: polipropileno; bitola: 7/8", 1 1/4" e 1 1/2"; dimensões: comprimento máximo: 660 mm; comprimento mínimo: 300 mm; aplicação / uso: pias (cozinha e banheiro). | Valeplast | Unidade | 30 | 60 | 0 | 50 | 30 | 30 | 30 | 0 | 200 | R\$ 2,95 | R\$ 590,00 |
| 76 | Solvente líquido; aplicação: diluição tinta tipo thinner ou semelhante; apresentação: lata 900 mL. | Itaqua | Unidade | 10 | 30 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 50 | R\$ 10,01 | R\$ 500,50 |
| 77 | Suporte para papel higiênico; dispenser para papel higiênico rolo 400m; material PVC. | Goedert | Unidade | 20 | 60 | 20 | 20 | 20 | 0 | 20 | 0 | 140 | R\$ 24,06 | R\$ 3.368,40 |
| 78 | Tampa de vaso sanitário; cor: branca; material: PVC arco soprado oval. | Alumasa | Unidade | 50 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 130 | R\$ 14,00 | R\$ 1.820,00 |
| 79 | Tampão de 1/2" | Tubezan | Unidade | 15 | 30 | 0 | 100 | 15 | 30 | 0 | 0 | 175 | R\$ 0,63 | R\$ 110,25 |
| 80 | Tampão de 3/4" | Tubezan | Unidade | 15 | 30 | 0 | 200 | 15 | 15 | 0 | 0 | 260 | R\$ 0,45 | R\$ 117,00 |
| 81 | Tampão selador plástico condutete 3/4" | CANCELADO | Unidade | 500 | 500 | 0 | 0 | 500 | 400 | 0 | 0 | 1400 | | R\$ 0,00 |
| 82 | Thinner. Apresentação: lata com 900 mL. | Itaqua | Unidade | 6 | 50 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 62 | R\$ 9,47 | R\$ 587,14 |
| 83 | Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 30 cm, largura: 20 cm, espessura: 10 cm, quantidade furos: 8 un | Maximino | Unidade | 2000 | 4000 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | R\$ 1,49 | R\$ 8.940,00 |
| 84 | Tijolo, material: cerâmica, tipo: furado, comprimento: 20 cm, largura: 20 cm, espessura: 10 cm, quantidade furos: 6 un | CANCELADO | Unidade | 2000 | 4000 | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6000 | | R\$ 0,00 |
| 85 | Tinta de alta consistência com diluição em água (50% a 80%) para aplicação em alvenaria (rolo ou pincel de cerdas macias). Rendimento de até 500 m² por lata. Cor: branco neve. Apresentação: lata com 18L. | Futura | Lata 18L | 4 | 100 | 20 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 124 | R\$ 100,00 | R\$ 12.400,00 |
| 86 | Tinta de alta consistência com diluição em água (50% a 80%) para aplicação em alvenaria (rolo ou pincel de cerdas macias). Rendimento de até 500 m² por lata. Cor: palha. Apresentação: lata de 18L. | Futura | Lata 18L | 6 | 100 | 20 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 126 | R\$ 100,00 | R\$ 12.600,00 |
| 87 | Tinta demarcação sinalização amarela, base água, cor amarela, características adicionais: resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação marcação faixas em piso, asfalto e sinalização. Apresentação: lata com 18 L. | CANCELADO | Lata 18L | 6 | 30 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 42 | | R\$ 0,00 |
| 88 | Tinta demarcação sinalização, base água, cor azul, características adicionais: resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação marcação faixas em piso, asfalto e sinalização. Apresentação: lata com 18 L. | CANCELADO | Lata 18L | 2 | 30 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 35 | | R\$ 0,00 |
| 89 | Tinta demarcação sinalização, base água, cor branca, características adicionais: resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação marcação faixas em piso, asfalto e sinalização. Apresentação: lata com 18 L. | CANCELADO | Lata 18L | 6 | 30 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 42 | | R\$ 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------------|---------------|----|-----|----|----|----|----|---|----|-----|-----------|--------------|
| 90 | Tinta demarcação sinalização, base água, cor vermelha, características adicionais: resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação marcação faixas em piso, asfalto e sinalização. Apresentação: lata com 18 L. | CANCELADO | Lata 18L | 2 | 30 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 34 | | R\$ 0,00 |
| 91 | Tinta esmalte, superfície aplicação metal, tipo acabamento brilho, cor branca, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo/pincel e pistola, aplicação interna e externa. Apresentação: lata com 900 ml. | Maza | Lata 0,90L | 10 | 30 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 50 | R\$ 20,85 | R\$ 1.042,50 |
| 92 | Tinta para piso, cor branca. Apresentação: lata / galão com 3,6L. | Dacar | Galão 3,6L | 4 | 30 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 34 | R\$ 45,76 | R\$ 1.555,84 |
| 93 | Tinta para piso, cor cinza médio. Apresentação: lata / galão com 3,6L. | Dacar | Galão 3,6L | 6 | 50 | 0 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 66 | R\$ 45,76 | R\$ 3.020,16 |
| 94 | Tomada com placa 4x2 2P+T 250V 10A. | Radial | Unidade | 30 | 60 | 30 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 140 | R\$ 4,83 | R\$ 676,20 |
| 95 | Torneira de jardim, 3/4", material PVC. | Brilhante Metais | Unidade | 5 | 20 | 20 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 45 | R\$ 1,71 | R\$ 76,95 |
| 96 | Torneira, material corpo metal, tipo lavatório, diâmetro 1/2", acabamento superficial cromado. | Brilhante Metais | Unidade | 20 | 100 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 180 | R\$ 22,74 | R\$ 4.093,20 |
| 97 | Torneira, material corpo: latão, tipo: jardim, diâmetro:1/2", acabamento superficial: cromado. | CANCELADO | Unidade | 5 | 20 | 10 | 50 | 5 | 5 | 0 | 0 | 90 | | R\$ 0,00 |
| 98 | Tubo de silicone grande; apresentação: bisnaga 280g. | Weber | Unidade | 10 | 30 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 70 | R\$ 13,68 | R\$ 957,60 |
| 99 | Tubo metalon quadrangular; espessura 18mm; seção 20 x 20 mm; comprimento 6m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 90 | | R\$ 0,00 |
| 100 | Tubo metalon quadrangular; espessura: 15mm; seção: 40 x 40 mm; comprimento: 6m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 90 | | R\$ 0,00 |
| 101 | Tubo metalon retangular; espessura: 18mm; seção: 40 x 20 mm; comprimento: 6m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 90 | | R\$ 0,00 |
| 102 | Tubo metalon retangular; espessura: 18mm; seção: 50 x 20 mm; comprimento: 6m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 90 | | R\$ 0,00 |
| 103 | Tubo metalon; espessura: 3mm; seção: 30 x 20 mm; comprimento: 6m. | CANCELADO | Unidade | 20 | 50 | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 110 | | R\$ 0,00 |
| 104 | Veda calha; aplicação: calhas, telhas, rufos; apresentação: embalagem bisnaga com 280g. Tempo de cura total inferior a 24 horas. Validade: 12 meses. | Bautech | Bisnaga 280 g | 10 | 30 | 10 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 70 | R\$ 10,43 | R\$ 730,10 |
| 105 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° C, rolo de 100 metros com 1,9 kg/100 metros, bitola 1,5 mm², suporta corrente elétrica de até 17,5 A. Na cor preta. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, NBR NM 280 e NBR NM 247-2. | Indusflex | Rolo 100 m | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | R\$ 79,00 | R\$ 2.370,00 |
| 106 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° C, rolo de 100 metros com 1,9 kg/100 metros, bitola 1,5 mm², suporta corrente elétrica de até 17,5 A. Na cor vermelha. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, NBR NM 280 e NBR NM 247-2. | Indusflex | Rolo 100 m | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | R\$ 77,31 | R\$ 2.319,30 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------|------------|----|----|---|---|----|---|---|---|----|------------|--------------|
| 107 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° C, rolo de 100 metros com 1,9 kg/100 metros, bitola 1,5 mm², suporta corrente elétrica de até 17,5 A. Na cor azul. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750v. NBR NM 280 e NBR NM 247-2 | Indusflex | Rolo 100 m | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | R\$ 77,31 | R\$ 2.319,30 |
| 108 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° Cc, rolo de 100 metros com 1,9 kg/100 metros, bitola 1,5 mm², suporta corrente elétrica de até 17,5 A. Na cor branca. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 V, NBR NM 280 e NBR NM 247-2. | Indusflex | Rolo 100 m | 5 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | R\$ 77,31 | R\$ 1.546,20 |
| 109 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura pvc anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° c. rolo de 100 metros com 1,9 kg/100 metros, bitola 1,5 mm², suporta corrente elétrica de até 17,5 A. Na cor verde. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750v, NBR NM 280 e NBR NM 247-2 | Indusflex | Rolo 100 m | 5 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | R\$ 77,31 | R\$ 1.546,20 |
| 110 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° C, rolo de 100 metros com 3,0kg/100 metros, bitola 2,5 mm², suporta corrente elétrica de até 24 A. Na cor preta. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750v. NBR NM 280 e NBR NM 247-2 | Indusflex | Rolo 100 m | 10 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | R\$ 103,69 | R\$ 3.110,70 |
| 111 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° C, rolo de 100 metros com 3,0 kg/100 metros, bitola 2,5 mm², suporta corrente elétrica de até 24 A. Na cor vermelha. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 V, NBR NM 280 e NBR NM 247-2. | Indusflex | Rolo 100 m | 10 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | R\$ 103,69 | R\$ 3.110,70 |
| 112 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° c, rolo de 100 metros com 3,0 kg/100 metros, bitola 2,5 mm², suporta corrente elétrica de até 24 A. Na cor azul. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. NBR NM 280 e NBR NM 247-2 | Indusflex | Rolo 100 m | 10 | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | R\$ 103,69 | R\$ 3.110,70 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|------------|-------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---|---|------|------------|--------------|
| 113 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750 V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° c, rolo de 100 metros com 3,0 kg/100 metros, bitola 2,5 mm², suporta corrente elétrica de até 24 A. Na cor branca. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V. NBR NM 280 e NBR NM 247-2 | Indusflex | Rolo 100 m | 5 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | R\$ 103,69 | R\$ 1.555,35 |
| 114 | Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750V, tipo unipolar, material do condutor cobre, tempera mole, material cobertura PVC anti-chama, deslizante, temperatura de trabalho máxima de 70° C, rolo de 100 metros com 3,0kg/100 metros, bitola 2,5 mm², suporta corrente elétrica de até 24 A. Na cor verde. Deve possuir selo do INMETRO e TUV Rheinland, respeitando as normas NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, NBR NM 280 E NBR NM 247-2. | Indusflex | Rolo 100 m | 5 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | R\$ 103,69 | R\$ 1.555,35 |
| 115 | Conector de 3/4" em alumínio com Rosca BSP para caixa múltipla. Fabricado em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Fornecido com 1 parafuso para apertar o eletroduto. Dimensões (mm): 25 x 30 x 30 | Tramontina | Unidade | 100 | 500 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 600 | R\$ 8,45 | R\$ 5.070,00 |
| 116 | Tampa Cega para Condulete 1/2"-3/4" 4x2 Alumínio. Altura - 93 mm. Largura - 51 mm. Espessura - 3 mm. Diâmetro do Encaixe - 3/4 " | CANCELADO | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | | R\$ 0,00 |
| 117 | Eletroduto Rígido 3/4" Aço Zincado Leve. Rígidos de aço, com uma luva em barras de três metros e protetor de rosca. Acabamento galvanizado eletrolítico ou pré-zincado. | CANCELADO | Tubo 3,00 m | 20 | 100 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 150 | | R\$ 0,00 |
| 118 | Tampa para condulete 1/2" e 3/4" em alumínio com 2 postos na horizontal afastados para interruptor paralelo. Acompanham parafusos. | CANCELADO | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | | R\$ 0,00 |
| 119 | Tampa para condulete 1/2" e 3/4" em alumínio com 1 posto na vertical para interruptor paralelo. Acompanha parafusos. | CANCELADO | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | | R\$ 0,00 |
| 120 | Tampa para condulete 1/2" e 3/4" em alumínio com 2 postos na horizontal não afastados para interruptor paralelo ou interruptor bipolar. Acompanham parafusos. | CANCELADO | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | | R\$ 0,00 |
| 121 | Tampa para condulete 1/2" e 3/4" em alumínio com 2 postos na horizontal não afastados para interruptor paralelo ou interruptor bipolar. Acompanham parafusos. | CANCELADO | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | | R\$ 0,00 |
| 122 | Interruptor paralelo com 2 postos na horizontal para condulete | Radial | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | R\$ 8,11 | R\$ 2.433,00 |
| 123 | Interruptor bipolar com 1 posto na horizontal para condulete | Radial | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | R\$ 6,57 | R\$ 1.971,00 |
| 124 | Interruptor paralelo com 1 posto na vertical para condulete | Radial | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 300 | R\$ 6,36 | R\$ 1.908,00 |
| 125 | Tomada simples 2P + T 10A-250V com 1 posto na vertical para condulete. Modelo retangular | Radial | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 50 | 0 | 0 | 350 | R\$ 6,67 | R\$ 2.334,50 |
| 126 | Tomada dupla 2P + T 10A-250V com 2 postos na vertical para condulete. Modelo retangular | Radial | Unidade | 50 | 200 | 50 | 0 | 50 | 50 | 0 | 0 | 350 | R\$ 6,31 | R\$ 2.208,50 |
| 127 | Abraçadeira D com cunha Aço 3/4" 1 peça. Acabamento Zincado. | CANCELADO | Unidade | 100 | 500 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 650 | | R\$ 0,00 |
| 128 | Abraçadeira galvanizada copo para eletroduto H 3/4" | Lotus | Unidade | 100 | 500 | 0 | 500 | 150 | 0 | 0 | 0 | 1150 | R\$ 1,42 | R\$ 1.633,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----------|---------|----|-----|----|---|----|----|----|----|-----|-----------|----------------|
| 129 | Fita Isolante Autofusão 10 Metros Preto. 19mm x 10 metros. Espessura de 0,76 mm. Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90° C. Temperatura Máxima de Operação 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência. Classe de Tensão:69 KV. A fita pode ser alongada em até 100% para proporcionar isolamento inviolável e resistente à umidade. Garantia do fabricante de 24 meses. | CANCELADO | Unidade | 10 | 40 | 10 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 80 | | R\$ 0,00 |
| 130 | Calha metálica para lâmpada tubular T8 de comprimento 60 cm, tipo sobrepor, quantidade de lâmpadas: 2, tipo de base G13 | CANCELADO | Unidade | 20 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | | R\$ 0,00 |
| 131 | Calha metálica para lâmpada tubular T8 de comprimento 120 cm, tipo sobrepor, quantidade de lâmpadas: 2, tipo de base G13 | CANCELADO | Unidade | 20 | 100 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | | R\$ 0,00 |
| 132 | Trena de bolso de 10 metros x 25 mm com sistema de trava. Base emborrachado com dupla injeção. Graduação: milímetro. Gravação da Fita com proteção de nylon. Classe II, ABNT NBR 10123, passíveis de aferição. Garantia mínima de 6 meses. | Famastil | Unidade | 2 | 4 | 5 | 0 | 2 | 4 | 30 | 0 | 45 | R\$ 51,22 | R\$ 2.304,90 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | | | | R\$ 303.908,15 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

OBS.: TODOS OS ITENS CANCELADOS OU FRACASSADOS, SEJA POR AUSÊNCIA DE PROPOSTAS NO SISTEMA SEJA POR CANCELAMENTO NA FASE DE JULGAMENTO, SERÃO REPUBLICADOS EM NOVO PREGÃO ELETRÔNICO.