

## EXTRATO DAS ATAS DE REGISTROS DE PREÇOS Nº 003 e 004/2018

Pregão Presencial nº 034/2018 - Protocolo nº 128/2017 - Objeto: **Registro de preços para o fornecimento de materiais elétricos que serão utilizados nos trabalhos de Manutenção Predial e implantação e manutenção das infraestruturas semafóricas - Ata de Registro de Preços nº 003/2018 - Detentora: INSTALAR COMÉRCIO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA EIRELI - ME - CNPJ: 19.521.237/0001-46 - Compromisso de Fornecimento nº 3.1/2018 - Descrição: Lote 01 - Básico - Item 1 - Abraçadeira de nylon regulável - ref. T120 r natural. De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 2000 pç - R\$ 0,39 - Item 2 - Abraçadeira de nylon regulável - ref. T18 r natural. De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 2000 pç - R\$ 0,07 - Item 3 - Abraçadeira de nylon regulável - ref. T30 r natural. De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 2000 pç - R\$ 0,08 - Item 4 - Abraçadeira metálica com trava para conduíte metálico 3/4". De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 200 pç - R\$ 0,56 - Item 5 - Conector de porcelana para fio 6 mm, para 3 polos C/1 cobre/05. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 50 pç - R\$ 2,09 - Item 6 - Conector roscável para fio de 4 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 1000 pç - R\$ 0,08 - Item 7 - Conduíte (alumínio) tipo múltiplo 4x2 3/4". De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15701/2012. Qtde. 200 pç - R\$ 3,06 - Item 8 - Resistência para chuveiro compatível com "lorenzetti" 5500 w/220 V. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 6814/1985 Errata 1/2001. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 200 pç - R\$ 15,24 - Item 9 - Caixa 4x2 sobrepor 115 x 72 mm cor branco. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5431:2008. Qtde. 500 pç - R\$ 3,29 - Item 10 - Conduíte corrugado 1" x 50 m. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15465/2008. Qtde. 5 rolos - R\$ 57,22 - Item 11 - Conduíte corrugado 3/4" x 50 m. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15465/2008. Qtde. 5 rolos - R\$ 25,43 - Item 12 - Conector Cindal até 4 mm<sup>2</sup>. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 100 barra - R\$ 13,03 - Item 13 - Conector Cindal até 10 mm<sup>2</sup>. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 50 barra - R\$ 11,97 - Item 14 - Terminal, pino longo, isolado para cabo 2,5 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 500 pç - R\$ 0,16 - Item 15 - Terminal pino chato isolado, cabo 35 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 200 pç - R\$ 1,78 - Item 16 - Terminal pino chato isolado, cabo 25 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 200 pç - R\$ 1,40 - Item 17 - Terminal pino chato isolado, cabo 16 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 200 pç - R\$ 1,02 - Item 18 - Terminal olhal isolado, cabo 2,5 mm, diâmetro do furo M8 - 5/16. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 250 pç - R\$ 0,19 - Item 19 - Terminal pré-isolado olhal amarelo bitola do cabo 4 até 6 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 200 pç - R\$ 0,27 - Item 20 - Terminal à compressão, cabo 35 mm, diâmetro do furo 8,5 mm, 1 furo, 1 compressão. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 100 pç - R\$ 1,82 - Item 21 - Terminal à compressão, cabo 25 mm, diâmetro do furo 8,5 mm, 1 furo, 1 compressão. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 100 pç - R\$ 1,33 - Item 22 - Terminal à compressão, cabo 16 mm, diâmetro do furo 8,5 mm, 1 furo, 1 compressão. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 100 pç - R\$ 0,97 - Item 23 - Terminal à compressão, cabo 95 mm, diâmetro do furo 13,5 mm, 1 furo, 1 compressão. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 100 pç - R\$ 4,64 - Item 24 - Interruptor simples de sobrepor 4x2 (115x72mm) com 1 tecla - branco com espelho. De acordo com a norma técnica ABNT NBR IEC 60669-2-1/2004. Qtde. 200 pç - R\$ 3,58 - Item 25 - Interruptor simples com duas teclas de sobrepor 4x2 (115x72mm) - branco com espelho. De acordo com a norma técnica ABNT NBR IEC 60669-2-1/2004. Qtde. 100 pç - R\$ 6,46 - Item 26 - Interruptor simples bipolar de sobrepor 4x2 (115 x 72mm) ,branco com espelho. De acordo com a norma técnica ABNT NBR IEC 60669-2-1/2004. Qtde. 100 pç - R\$ 9,24 - Item 27 - Sistema "X" caneleta de parede 20 x10 x 2000 mm com tampa. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 61084-2-1/2006. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 300 pç - R\$ 3,23 - Item 28 - Sistema "X" caneleta de parede com 3 divisor 20 x 50x 2000 mm com tampa. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 61084-2-1/2006. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 500 pç - R\$ 19,10 - Item 29 - Sistema x caneleta de parede com 2 divisor 20 x110 mm com tampa. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 61084-2-1/2006. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 80 pç - R\$ 79,20 - Item 30 - Tomada simples redonda 10 A, 03 pinos, 4x2, com espelho na cor branca. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 500 pç - R\$ 4,10 - Item 31 - Tomada simples redonda 20A, 03 pinos, 4x2, com espelho na cor branca. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 400 pç - R\$ 4,83 - Item 32 - Conector Torção p/cabos 1,5 à 6,0mm - Laranja - similar Aphox - Ref.63.146. Qtde. 500 pç - R\$ 0,10 - Item 33 - Conector Torção p/cabos 2,5 à 10,0mm - Amarelo - similar Aphox - Ref. 63.143. Qtde. 250 pç - R\$ 0,13. Descrição: Lote 02 - Informática - Item 1 - Conector RJ 11 macho 4 vias. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013. Qtde. 500 pç - R\$ 0,16 - Item 2 - Fio Chato para Telefone 4 vias Cinza. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 9133:2011. Qtde. 300 mt - R\$ 0,63 - Item 3 - Adaptador duplo RJ 45 8x8 Emenda. De acordo com a norma técnica**

ABNT NBR 14136/2012. Versão corrigida 4:2013. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 100 pç - R\$ 9,98 - Item 4 - Conector RJ 45 8 Vias nível genérico (macho). De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 2000 pç - R\$ 0,35 - Item 5 - RJ 45 8 vias cat 5 (CN-0065) (Fêmea). De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013 Qtde.1000 pç - R\$ 5,59 - Item 6 - RJ 45 8 vias cat 6 (CN-0065) (Fêmea). De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013. Qtde. 1000 pç - R\$ 10,35 - Item 7 - Espelho para 2 tomadas RJ45 4x2 115x72mm de sobrepor cor branca. De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013. Qtde. 200 pç - R\$ 2,06 - Item 8 - Espelho para 8 tomadas RJ45 4x4 de sobrepor cor branca. De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013. Qtde. 150 pç - R\$ 12,20 - Item 9 - Cabo Par Trançado CAT5E - Caixa 305m - Azul. Características elétricas e desempenho testados em frequências de 100 MHz; Garantia de desempenho; O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP Categoria 5e (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, com vias nas cores: Branco e verde, verde, branco e laranja, laranja, branco e azul, azul, branco e marrom, marrom; composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, atender às especificações contidas na norma ABNT NBR 14565 (versão vigente), ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama. Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM; Cor Azul; Homologado pela Anatel. Qtde. 20 Caixa - R\$ 1,11 - Item 10 - Cabo Par Trançado CAT6 - Caixa 305m - Vermelho. Características elétricas e desempenho testados em frequências de 250 MHz; Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de desempenho; O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, UTP Categoria 6 (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, com vias nas cores: branco e verde, verde, branco e laranja, laranja, branco e azul, azul, branco e marrom, marrom; composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, atender às especificações contidas na norma ABNT NBR 14565 (versão vigente), ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama. Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM; Cor vermelha; Homologado pela Anatel. Qtde. 50 Caixa - R\$ 3,43 - Item 11 - Cabo Controle Blindado BFA 0,5KV 2X1,0mm2 com blindagem de fita poliéster aluminizada NBR 7289. Qtde. 1000 mt 2,35 - Item 12 - Cabo AFD 4X22 AWG, pares com blindagem individual em fita aluminizada - NBR 6244. Qtde. 5000 mt 4,66 - Descrição: **Lote 03 – Iluminação** – Item 1 - Fita de alta fusão 19mmx20m (nortel 19x10m). De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60454-1/2007. Qtde. 70 rolos - R\$ 18,71 – Item 2 - Fita isolante 33" 19mmx20m. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60454-1/2007. Qtde. 200 rolos - R\$ 9,42 - Item 3 - Luminária para 2 lâmpadas fluorescentes 32/40w de embutir com refletor. De acordo com a norma técnicas ABNT - NBR 13298. Garantia mínima de 01(um) ano Qtde. 150 pç - R\$ 65,10 – Item 4 - Luminária tipo pétala com base para relé fotocélula 220v p/ 1000 w e braço curto de aproximadamente 900mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5129/2012. Garantia mínima de 01 (um) ano. Qtde. 30 pç - R\$ 314,43 – Item 5 - Luminária tipo pétala com base para relé fotocélula 220 V p/ 1000 w e braço de aproximadamente 3m. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15129/2012. Período de Garantia mínima: 01 (um) ano. Qtde.30 pç - R\$ 398,49 – Item 6 -Plug 3 pinos preto 10 A a 15A. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013. Garantia mínima: 03 (três) meses. Qtde. 500 pç - R\$ 1,49 – Item 7 - Plug 3 pinos preto 20 A a 25 A. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013. Garantia mínima: 03 (três) meses. Qtde.200 pç - R\$ 1,64 – Item 8 - Plug 3 pinos preto 10 A a 25 A fêmea. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013. Garantia mínima: 03 (três) meses. Qtde. 500 pç - R\$ 2,06 – Item 9 - Plug 3 pinos preto 20 A a 25 A fêmea. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013. Garantia mínima: 03 (três) meses. Qtde. 200 pç - R\$ 0,93 – Item 10 - Reator para lâmpada vapor sódio 400 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso externo. De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013. Possuir certificação INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Qtde. 200 pç - R\$ 55,86 – Item 11 - Reator para lâmpada vapor sódio 250 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso externo. De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013. Possuir certificação INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Qtde. 250 pç - R\$ 50,51 – Item 12 - Reator para lâmpada vapor sódio 250 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso interno. De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013. Possuir certificação INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Qtde. 250 pç - R\$ 45,79 – Item 13 - Ignitor para lâmpada vapor metálico 150 w/220 V. De acordo com a norma técnica ABNT-NBR 14305/1999. Possuir certificação INMETRO. Garantia mínima de 01 (um) ano. Qtde. 100 pç - R\$ 8,65 – Item 14 - Reator para lâmpada vapor metálico 150 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso interno. De acordo com a norma técnica ABNT-NBR 14305/1999. Possuir certificação INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Qtde. 450 pç - R\$ 36,97 – Item 15 - Soquetes para lâmpada de 150 W metálica RX 7S HA. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 250 pç - R\$ 7,99 – Item 16 - Soquetes para lâmpada T5. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998 Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 400 pç - R\$ 1,62 – Item 17 - Soquetes de louça base E-27. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde.100 pç - R\$ 0,73 – Item 18 - Soquetes de louça base E-40. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998. Período de garantia mínima de 03 (três) meses. Qtde. 100 pç - R\$ 3,33 – Item 19 - Soquete fixo para lâmpada led tubular. Qtde.300 pç - R\$ 1,44 – Item 20 - Lâmpada de Led 36 W, Bocal E27,

Vida útil de 35.000 horas, Voltagem Bivolt, Cor: Branco Frio Potência: 3420 Lumens, Ângulo da Luz: 360°, Temperatura da Lâmpada: 6500K, De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Garantia mínima de 01(um) ano. Qtde. 150 pç - R\$ 62,38 – Item 21 - Lâmpada led 12w, A60, Bocal E27, Tipo Bulbo Vida útil 30.000 horas (L70), Garantia (3 anos), Base E27, Tensão de operação 100-240V, Temperatura de cor da luz branco frio (6.500K). De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Qtde.200 pç - R\$ 11,68 – Item 22 - Lâmpada Led Tubular 10W, Bivolt, 900 Lumens, Potência: 10watts, Temperatura de cor Branca Fria (K): 6500K, Voltagem: 100-240v, dimensões: 600 mm, Fluxo luminoso ( L ): 900 LUMINS, Feixe de luz: 120 graus, Vida útil: 25.000 horas, De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Qtde.1000 pç - R\$ 12,97 – Item 23 - Lâmpada Led Tubular 18W, Bivolt, Potência: 18watts, Temperatura de cor (K): 6500K (branco frio), Voltagem: 100-240 V, Dimensões: 120 cm, Fluxo luminoso ( L ): 1850 LUMINS, Feixe de luz: 120 graus, Vida útil: 25.000 horas. De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Qtde. 2200 pç - R\$ 15,80 – Item 24 - Lâmpada Tubular LED de 48W, Dimensões: 240 cm, Bivolt, 100V a 240V, Potência 48W, Vida útil de 25.000 horas, Temperaturas de cor, 6000k (branco frio), Material: Alumínio e plástico, Super resistente, Fator de potência 0,92. De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Qtde. 200 pç - R\$ 61,00 – Item 25 - Sensor presença embutir/sobrepor teto, Tensão: 100 a 240 V - 50 / 60 Hz Bivolt Automático Recontagem de tempo automática a partir da última detecção, LED indicador de funcionamento, Alcance de até 7m (com temperatura ambiente de 25°C) Ângulo de cobertura: até 360°, Regulagem de tempo: 1 e 30 s, 1 min., 3 min., 7 min. e 15 min Fotocélula com regulagem: OFF, mínima e máxima, Ajuste de sensibilidade: mínima e máxima, Fixação através de parafusos, Proteção através de fusível - 6A. Consumo menor que 1,0W, Material: Corpo em ABS na cor branca. Qtde. 100 pç - R\$ 31,70 – Item 26 - Luminaria tartaruga oval c/ grade pedra, Bocal: E 27, Nível de proteção: IP 44, modelo náutica oval, material alumínio injetado com pintura epóxi, vidro transparente, borracha de vedação contra chuva, respingos e poeira, dimensões aproximadas (AxLxP) 10,5x 21x 10,5 cm, Cor preta. De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 15129 100. Qtde.100 pç - R\$ 11,65 – Item 27 - Lâmpada mista, base E-27, 250 W / 220 V. De acordo com a normas Técnicas da ABNT - NBR/IEC 60081/1997. Garantia mínima de 01(um) ano. Qtde. 200 pç - R\$ 22,43 – Item 28 - Lâmpada mista, base E-40, 250 W / 220 V. De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 60081/1997. Garantia mínima de 01(um) ano. Qtde. 200 pç - R\$ 23,69 – Item 29 - Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, 250 W, tubular, base E-40. De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 60662/1997 e NBR/IEC60081. Qtde. 400 pç - R\$ 32,00 – Item 30 - Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, 400 W, tubular, base E-40. De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 60662/1997 e NBR/IEC60081/1997. Garantia mínima de 01 ano. Qtde. 100 pç - R\$ 38,00 – Item 31 - Lâmpada vapor metálico duplo contato HSI-TD UV STOP ( base Rx 7s e bulbo tubular) 150 W / 220 V. De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 61167/1997. Garantia mínima de 01(um) ano. Qtde. 250 pç - R\$ 23,90 – Item 32 - Refletor Led 50w Holofote, Potência: 50 W, Luminosidade: 2400/5500 Lúmens,,Carcaça: Alumínio cor cinza, Ângulo de Abertura: 120°, Resistente a água, Voltagem: AC 80-240 V (bi-volt), Vida útil estimada: 50.000 horas, Cor luz: Branco frio 6000k. De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Qtde. 250 pç - R\$ 43,88 – Item 33 - Refletor Led 70 W, Prova D'água IP65, Potência: 70 W, Tensão, BIVOLT 127-220 volts, Temp. de Cor: Branco Frio (6000K), Ângulo de Abertura: 120°, Lúmens: 4900 Lúmens, Vida útil estimada: 15.000 horas, Material: Alumínio. De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612. Qtde. 200 pç - R\$ 172,85 – Item 34 - Fita isolante líquida - preta - lata de 200 ml. Qtde.20 Lt - R\$ 57,86 - Descrição: **Lote 04 – Infraestrutura** – Item 1 - Espelho para condutele 3/4" 4x2 para tomada. De acordo com norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 100 pç – R\$ 1,26 - Item 2 - Espelho para condutele 3/4" 4x2 para 02 tomadas RJ45. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 200 pç – R\$ 1,26 - Item 3 - Eletrocalha perfurada 150x50x300 nº 14. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 50 br – R\$ 147,52 - Item 4 - Emenda interna perfurada 150x50 nº 14. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 50 pç – R\$ 8,15 - Item 5 - Eletroduto galvanizado 3/4" x 3,00m. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 100 barra – R\$ 27,56 - Item 6 - Tubo galvanizado Curva 90° de 3/4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 100 pç – R\$ 6,85 - Item 7 - Unidute Cônico 3/4". De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 150 pç – R\$ 1,33 - Item 8 - Unidute Reto 3/4". De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 150 pç – R\$ 1,44 - Item 9 - Mão Francesa reforçada 300 mm. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009. Qtde. 40 pç – R\$ 32,68 - Item 10 - Parafuso cabeça lenticilha 1/4x3/4 completo com trava. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5875/2001. Qtde. 150 pç – R\$ 0,37 - Item 11 - Parafuso cabeça lenticilha 20mm² 3/8x3/4 completo com trava. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5875/2001. Qtde. 150 pç – R\$ 0,53 - Item 12 - Parafuso cabeça lenticilha 20mm² 5/16x3/4 completo com trava. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5875/2001. Qtde. 150 pç – R\$ 0,44 - Item 13 - Alça laço pré-formada para cabo 16 mm². De acordo com a norma técnica ABNT NBR 16051/2012. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 20 pç – R\$ 4,85 - Item 14 - Alça laço pré-formada para cabo 25 mm². De acordo com a norma técnica ABNT NBR 16051/2012. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 20 pç – R\$ 6,12 - Item 15 - Alça laço pré-formada para cabo 35 mm². De acordo com a norma técnica ABNT NBR 16051/2012. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 20 pç – R\$ 6,12 - Item 16 - Armação pesada para 1 isolador com isolador roldana. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 8159/2013. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 50 pç – R\$

16,49 - Item 17 - Disjuntores bipolar modelo DIN de 25A 120/240 V- curva C - compatíveis com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado Inmetro. Qtde. 40 pç – R\$ 17,42 - Item 18 - Disjuntores bipolar modelo DIN de 32A 120/240 V- curva C – compatíveis com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado Inmetro. Qtde. 40 pç – R\$ 18,09 - Item 19 - Disjuntores bipolar modelo DIN de 40A 120/240 V- curva C - compatíveis com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado Inmetro. Qtde. 20 pç – R\$ 18,09 - Item 20 - Disjuntores bipolar modelo DIN de 50A 120/240 V- curva C - compatíveis com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado Inmetro. Qtde. 20 pç – R\$ 18,09 - Item 21 - Disjuntores bipolar modelo DIN de 60A 120/240 V- curva C - compatíveis com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado Inmetro. Qtde. 10 pç – R\$ 18,09 - Item – 22 - Base para Fotocélula. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5123/1998. Garantia mínima de 01 (um) ano. Qtde. 60 pç – R\$ 5,12 - Item – 23 - Arruela 3/8" com porca. De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 5875/2001. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 500 pç – R\$ 0,92 - Item 24 - Arruela 1/4" com porca. De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 5875/2001. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 500 pç – R\$ 0,12 - Item 25 - Barra roscada 3/8" (3 m). De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 8094/1983. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 100 br – R\$ 12,50 - Item 26 - Barra roscada 1/4" (3 m). De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 8094/1983. Qtde. 100 br – R\$ 5,25 - Item 27 - Duto Corrugado PEAD CINZA REFORÇADO 3 polegadas. Produzido em PEAD; Resistência diametral para esforços de compressão até 680 N. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15715. Qtde. 300 mt – R\$ 7,17 - Item 28 - Disjuntor unipolar mod. DIN de 16A 120/240 V - curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 50 pç – R\$ 4,99 - Item 29 -Disjuntor unipolar mod. DIN de 20A 120/240 V - curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 50 pç – R\$ 4,99 - Item 30 - Disjuntor unipolar mod. DIN de 25A 120/240 V - curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 20 pç – R\$ 4,99 - Item 31 - Disjuntor unipolar mod. DIN de 32A 120/240 V - curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 30 pç – R\$ 5,13 - Item 32 - Disjuntor unipolar modelo DIN de 40A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 10 pç – R\$ 5,13 - Item 33 - Disjuntor unipolar modelo DIN de 50A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 10 pç – R\$ 5,13 - Item 34 -Disjuntor unipolar mod. DIN de 60A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 10 pç – R\$ 5,13 - Item 35 -Disjuntor bipolar modelo DIN de 20A 120/240 V- curva C – compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 30 pç – R\$ 17,42 - Item 36 - Disjuntor trifásico modelo DIN de 32 A 120/240 V- curva C – compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 15 pç – R\$ 31,35 - Item 37 - Disjuntor trifásico modelo DIN de 60A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 15 pç – R\$ 31,35 - Item 38 - Disjuntor trifásico modelo DIN de 80A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 15 pç – R\$ 77,57 - Item 39 - Disjuntor trifásico modelo caixa moldada de 250 A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 5 pç – R\$ 353,67 - Item 40 - Disjuntor trifásico modelo DIN de 100 A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro. Qtde. 10 pç – R\$ 77,57 - Item 41 - Quadro de sobrepor trifásico para 28 disjuntores de 100 A – compatível com disjuntores Siemens com barramento. De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013 IEC 60439 e certificado do Inmetro. Garantia mínima: 06 (seis) meses. Qtde. 4 pç – R\$ 305,90 - Item 42 - Haste para aterramento de cobre de 5/8" x 3,00m de alta camada - 254 microns. Qtde. 150 pç – R\$ 79,80 - Item 43 - Haste para aterramento de cobre prolongavel de 5/8" x 3,00m rosqueavel de alta camada - 254 microns. Qtde. 50 pç – R\$ 83,79 - Item - 44 - Luva de emenda 5/8" para prolongamento de haste. Qtde. 25 pç – R\$ 12,71 - Item 45 - Terminal de pressão em latão 16mm<sup>2</sup>. Qtde. 150 pç – R\$ 2,50 - Item 46 - Grampo 5/8" para condutor de 6-50mm<sup>2</sup>. Qtde. 125 pç – R\$ 3,92 - Item 47 - Suporte tipo rex ferro galvanizado tipo U pino 5/8". Qtde. 200 pç – R\$ 18,15 - Item 48 - Roldana de cerâmica 72 x 72mm. Qtde. 100 pç – R\$ 5,00 - Item 49 - Alça pré formada alumínio para cabo telefônico CCE-APL 7,70 mm a 8,60mm. Qtde. 350 pç – R\$ 4,80 - Item 50 - Botão de comando de 30mm, de cor frontal verde, corpo preto, modular, com acoplamento de até 8 contatos, faceado, contato N.A, IP65 Ref. Kakon. Qtde. 30 pç – R\$ 95,00 - Item 51 - Dispositivo de proteção contra raios do Tipo I / classe I/B, com descarregador Arc Chopping encapsulado, 1 canal, nível de proteção de tensão <= 0.9KV, corrente descarga 35KA. Ref. FLT 35 CTRL – 0,9 (Cód 2817411) Phoenix Contact - para controladores Digicon. Qtde. 6 pç – R\$ 1.102,00 - Item 52 - Dispositivo de proteção contra surtos do Tipo II (IEC) Un 120-208VAC, sistema plug in, composto de módulo(plugue)+base,fácil manutenção, para trilho DIN, com sinalização de status que indica substituição,

Imax descarga >= 40kA. Ref. VAL – MS – 120 – ST (Cód 2807586) Phoenix Contact - para controladores Digicon. Qtde. 16 pç – R\$ 139,00 - Item 53 - Dispositivo de proteção contra surtos - DT-UFB-485/BS (Cód 2920612) Phoenix Contact. Qtde. 15 pç. R\$ 1.166,00 - **Ata de Registro de Preços nº 004/2018 - Detentora: MARIO SERGIO CASLINI CONSTRUTORA - ME - CNPJ: 19.099.184/0001-17 – Compromisso de Fornecimento nº 4.1/2018 – Descrição: LOTE 05 – Fios e Cabos** - Item 1 - Cabo flexível 95 mm 1KV preto. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 39,09 - Item 2 - Cabo flexível 95 mm 1KV azul. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 200 mt - R\$ 39,09 - Item 3 - Cabo flexível 35 mm azul. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 200 mt - R\$ 10,53 - Item 4 - Cabo flexível 35 mm preto. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 10,53 - Item 5 - Cabo flexível 25 mm azul. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 200 mt - R\$ 7,39 - Item 6 - Cabo flexível 25 mm preto. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 7,39 - Item 7 - Cabo flexível 750 V 10 mm x 100 m azul. Peso liquido nominal (kg/Km) 107,3. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 300 mt - R\$ 3,19 - Item 8 - Cabo flexível 750 V 10 mm x100 m preto. Peso liquido nominal (kg/Km) 107,3. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 3,19 - Item 9 - Cabo flexível 750 V 10 mm x100 m verde. Peso liquido nominal (kg/Km) 107,3. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 300 mt - R\$ 3,19 - Item 10 - Cabo flexível 750 V 16mm x100 m azul. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 300 mt - R\$ 4,97 - Item 11 - Cabo flexível 750 V 16mm x100 m preto. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 4,97 - Item 12 - Cabo flexível 750 V 16 mm x100 m verde. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 300 mt - R\$ 4,97 - Item 13 - Cabo múltiplo de 3 condutores 750 V 2,5 mm x100 m (cabo PP). De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-243/2009. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 10 rolos - R\$ 297,33 - Item 14 - Cabo pré-reunido quadriplés de alumínio 16 mm<sup>2</sup>. De acordo com as normas técnicas ABNT NBR NM-243/2009. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 5,33 - Item 15 - Cabo pré-reunido quadriplés de alumínio 25 mm<sup>2</sup>. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-243/2009. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 600 mt - R\$ 8,45 - Item 16 - Conector de derivação, baixa tensão, perfurante, conexão por aperto simultâneo, para condutores sólidos, flexíveis e extras flexíveis, em alumínio ou cobre. Para condutores principais de 10-95mm<sup>2</sup> e derivação de 1,5-10mm. Referência CDP – 70 – Intelli. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 400 pç - R\$ 6,76 - Item 17 - Conector de derivação perfurante - referência CDP- 95 - Intelli. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986. Qtde. 50 pç - R\$ 14,27 - Item 18 - Cabo flexível 750 V 2,5 mm x100 m amarelo. Peso liquido nominal (kg/Km) 31,0. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 50 rolos - R\$ 65,33 - Item 19 - Cabo flexível 750 V 2,5 mm x100 m azul. Peso liquido nominal (kg/Km) 31,0. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 50 rolos - R\$ 65,33 - Item 20 - Cabo flexível 750 V 2,5 mm x100 m preto. Peso liquido nominal (kg/Km) 31,0. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 100 rolos - R\$ 65,33 - Item 21 - Cabo flexível 750 V 2,5 mm x100 m verde. Peso liquido nominal (kg/Km) 31,0. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 40 rolos - R\$ 65,33 - Item 22 - Cabo flexível 750 V 2,5 mm x100 m vermelho. Peso liquido nominal (kg/Km) 31,0. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 30 rolos - R\$ 65,33 - Item 23 - Cabo flexível 750 V 2,5 mm x 100 m branco. Peso liquido nominal (kg/Km) 31,0. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 30 rolos - R\$ 65,33 - Item 24 - Cabo flexível 750 V 4 mm x100 m azul. Peso liquido nominal (kg/Km) 45,4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 30 rolos - R\$ 120,00 - Item 25 - Cabo flexível 750 V 4 mm x 100 m preto. Peso liquido nominal (kg/Km) 45,4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 50 rolos - R\$ 120,00 - Item 26 - Cabo flexível 750 V 4 mm x 100 m verde. Peso liquido nominal (kg/Km) 45,4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 20 rolos - R\$ 120,00 - Item 27 - Cabo flexível 750 V 6 mm x 100 m azul. Peso liquido nominal (kg/Km) 64,4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 30 rolos - R\$ 174,67 - Item 28 - Cabo flexível 750 V 6 mm x 100 m preto. Peso liquido nominal (kg/Km) 64,4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 50 rolos - R\$ 174,67 - Item 29 - Cabo

flexível 750 V 6 mm x 100 m verde. Peso líquido nominal (kg/Km) 64,4. De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM-247-3/2002. Errata 2006. Período de Garantia mínima: 03 (três meses). Qtde. 20 rolos - R\$ 174,67 - Item 30 - Cabo de cobre nú 10mm, têmpera mole - ABNT NBR NBR 5111 - ABNT NBR NM 280. Qtde. 300 mt - R\$ 4,67 - Item 31 - Cabo P.P. FLEX 2x2,5mm<sup>2</sup> PVC - 500V - ABNT NBR NM 247-53 e ABNT NBR NM 280. Qtde. 1000 mt - R\$ 2,17 - Item 32 - Cabo P.P. FLEX 4x1,5mm<sup>2</sup> PVC - 500V - ABNT NBR NM 247-53 e ABNT NBR NM 280. Qtde. 7500 mt - R\$ 2,43  
Os valores se referem a valor unitário. Atas Registradas em 05/12/2018. Vigência: 12 (doze) meses. Divisão de Compras. Em: 13/05/2019

  
Helen Cardoso de Jesus  
Lider de Processo - DFC  
EMDEG S/A