

TERMO DE FORNECIMENTO Nº 3.1.1/2018

COMPROMISSO DE FORNECIMENTO Nº 3.1/2018

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/2018

OBJETO: Registro de preços para o fornecimento de materiais elétricos que serão utilizados nos trabalhos de Manutenção Predial e implantação e manutenção das infraestruturas semaforicas.

DETENTORA: INSTALAR COMÉRCIO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA EIRELI - ME

PREGÃO PRESENCIAL Nº 034/2018

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

PROTOCOLO Nº 128/2017

Por solicitação do Sr Gerente da Divisão de Serviços Corporativos da EMDEC e em execução do Compromisso de Fornecimento nº 3.1/2018, pertinente à Ata de Registro de Preços nº 003/2018, fica a empresa **INSTALAR COMÉRCIO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA EIRELI - ME**, com sede à Rua Duque de Caxias, 940 – Sala 1 – Centro – Campinas/SP – CEP 13015-311, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 19.521.237/0001-46, obrigada a fornecer, nas condições estipuladas:

I – Especificação e quantidade de itens:

LOTE 01 – BÁSICO					
Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit	Preço Total
1	Abraçadeira de nylon regulável - ref. T120 r natural.	pç	1000	R\$ 0,39	R\$ 390,00
	De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
2	Abraçadeira de nylon regulável - ref. T18 r natural.	pç	1000	R\$ 0,07	R\$ 70,00
	De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
3	Abraçadeira de nylon regulável - ref. T30 r natural.	pç	1000	R\$ 0,08	R\$ 80,00
	De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
4	Abraçadeira metálica com trava para condute metálico 3/4".	pç	50	R\$ 0,56	R\$ 28,00

	De acordo com a norma técnica SAE-AS 23190				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
5	Conector de porcelana para fio 6 mm, para 3 polos C/1 cobre /05.	pç	10	R\$ 2,09	R\$ 20,90
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
6	Conector roscável para fio de 4 mm.	pç	1000	R\$ 0,08	R\$ 80,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
7	Condulete (alumínio) tipo múltiplo 4x2 ¾".	pç	100	R\$ 3,06	R\$ 306,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15701/2012				
8	Resistência para chuveiro compatível com "lorenzetti" 5500 w/220 V.	pç	150	R\$ 15,24	R\$ 2.286,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 6814/1985 Errata 1/2001.				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
9	Caixa 4x2 sobrepor 115 x 72 mm cor branco.	pç	500	R\$ 3,29	R\$ 1.645,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5431:2008				
10	Conduite corrugado 1" x 50 m.	rolos	0	R\$ 57,22	R\$ 0,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15465/2008				
11	Conduite corrugado 3/4" x 50 m.	rolos	0	R\$ 25,43	R\$ 0,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15465/2008				
12	Conector Cindal até 4 mm².	barra	50	R\$ 13,03	R\$ 651,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				

13	Conector Cindal até 10 mm <sup>2</sup> .	barra	25	R\$ 11,97	R\$ 299,25
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
14	Terminal, pino longo, isolado para cabo 2,5 mm	pç	250	R\$ 0,16	R\$ 40,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
15	Terminal pino chato isolado, cabo 35 mm	pç	50	R\$ 1,78	R\$ 89,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
16	Terminal pino chato isolado, cabo 25 mm	pç	50	R\$ 1,40	R\$ 70,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
17	Terminal pino chato isolado, cabo 16 mm	pç	50	R\$ 1,02	R\$ 51,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
18	Terminal olhal isolado, cabo 2,5 mm, diâmetro do furo M8 - 5/16	pç	100	R\$ 0,19	R\$ 19,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
19	Terminal pré-isolado olhal amarelo bitola do cabo 4 até 6 mm	pç	100	R\$ 0,27	R\$ 27,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
20	Terminal à compressão, cabo 35 mm, diâmetro do furo 8,5 mm, 1 furo, 1 compressão	pç	50	R\$ 1,82	R\$ 91,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
21	Terminal à compressão, cabo 25 mm, diâmetro do furo 8,5 mm, 1 furo, 1 compressão	pç	50	R\$ 1,33	R\$ 66,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				

22	Terminal à compressão, cabo 16 mm, diâmetro do furo 8,5 mm, 1 furo, 1 compressão	pc	50	R\$ 0,97	R\$ 48,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
23	Terminal à compressão, cabo 95 mm, diâmetro do furo 13,5 mm, 1 furo, 1 compressão	pc	50	R\$ 4,64	R\$ 232,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
24	Interruptor simples de sobrepor 4x2 (115x72mm) com 1 tecla - branco com espelho.	pc	150	R\$ 3,58	R\$ 537,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR IEC 60669-2-1/2004				
25	Interruptor simples com duas teclas de sobrepor 4x2 (115x72mm) - branco com espelho.	pc	60	R\$ 6,46	R\$ 387,60
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR IEC 60669-2-1/2004				
26	Interruptor simples bipolar de sobrepor 4x2 (115 x 72mm) ,branco com espelho.	pc	80	R\$ 9,24	R\$ 739,20
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR IEC 60669-2-1/2004				
27	Sistema "X" caneleta de parede 20 x10 x 2000 mm com tampa.	pc	200	R\$ 3,23	R\$ 646,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 61084-2-1/2006				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
28	Sistema "X" caneleta de parede com 3 divisor 20 x 50x 2000 mm com tampa.	pc	300	R\$ 19,10	R\$ 5.730,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 61084-2-1/2006				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
29	Sistema x caneleta de parede com 2 divisor 20 x110 mm com tampa.	pc	50	R\$ 79,20	R\$ 3.960,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 61084-2-1/2006				

	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
30	Tomada simples redonda 10 A, 03 pinos, 4x2, com espelho na cor branca.	pç	400	R\$ 4,10	R\$ 1.640,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
31	Tomada simples redonda 20A, 03 pinos, 4x2, com espelho na cor branca.	pç	200	R\$ 4,83	R\$ 966,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
32	Conector Torção p/cabos 1,5 à 6,0mm - Laranja – similar Aphox – Ref.63.146	pç	300	R\$ 0,10	R\$ 30,00
33	Conector Torção p/cabos 2,5 à 10,0mm - Amarelo – similar Aphox – Ref. 63.143	pç	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
TOTAL LOTE 1					R\$ 21.239,45
LOTE 02 – INFORMÁTICA					
Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit	Preço Total
1	Conector RJ 11 macho 4 vias	pç	250	R\$ 0,16	R\$ 40,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
2	Fio Chato para Telefone 4 vias Cinza	mt	300	R\$ 0,63	R\$ 189,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 9133:2011				
3	Adaptador duplo RJ 45 8x8 Emenda	pç	10	R\$ 9,98	R\$ 99,80
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Versão				

	corrigida 4:2013.				
4	Conector RJ 45 8 Vias nível genérico (macho).	pç	1000	R\$ 0,35	R\$ 350,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5474/1986				
5	RJ 45 8 vias cat 5 (CN-0065) (Fêmea).	pç	500	R\$ 5,59	R\$ 2.795,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
6	RJ 45 8 vias cat 6 (CN-0065) (Fêmea).	pç	500	R\$ 10,35	R\$ 5.175,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
7	Espelho para 2 tomadas RJ45 4x2 115x72mm de sobrepor cor branca.	pç	100	R\$ 2,06	R\$ 206,00
	De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
8	Espelho para 8 tomadas RJ45 4x4 de sobrepor cor branca	pç	50	R\$ 12,20	R\$ 610,00
	De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 14136/2012. Errata 4:2013				
9	Cabo Par Trançado CAT5E - Caixa 305m - Azul	Caixa	10	R\$ 1,11	R\$ 11,10
	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				
10	Cabo Par Trançado CAT6 - Caixa 305m - Vermelho	Caixa	15	R\$ 3,43	R\$ 51,45
	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				
11	Cabo Controle Blindado BFA 0,5KV 2X1,0mm2 com blindagem de fita poliéster aluminizada NBR 7289.	Mt	300	R\$ 2,35	R\$ 705,00
12	Cabo AFD 4X22 AWG, pares com blindagem individual em fita aluminizada – NBR 6244	Mt	1000	R\$ 4,66	R\$ 4.660,00
TOTAL LOTE 2					R\$ 14.892,35
LOTE 03 - ILUMINAÇÃO					
Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit	Preço Total
1	Fita de alta fusão 19mmx20m (nortel 19x10m).	rolos	40	R\$ 18,71	R\$ 748,40
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60454-1/2007				
2	Fita isolante 33" 19mmx20m.	rolos	100	R\$ 9,42	R\$ 942,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60454-1/2007				
3	Luminária para 2 lâmpadas fluorescentes 32/40w de embutir com refletor.	pç	50	R\$ 65,10	R\$ 3.255,00
	De acordo com a norma técnicas ABNT - NBR 13298.				
	Garantia mínima de 01(um) ano				
4	Luminária tipo pétala com base para relé fotocélula 220v p/ 1000 w e braço curto de aproximadamente 900mm.	pç	20	R\$ 314,43	R\$ 6.288,60
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5129/2012 .				
	Garantia mínima de 01 (um) ano.				
5	Luminária tipo pétala com base para relé fotocélula 220 V p/ 1000 w e braço de aproximadamente 3m.	pç	20	R\$ 398,49	R\$ 7.969,80
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15129/2012.				
	Período de Garantia mínima: 01 (um) ano				
6	Plug 3 pinos preto 10 A a 15 A .	pç	250	R\$ 1,49	R\$ 372,50

	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013.				
	Garantia mínima: 03 (três) meses.				
7	Plug 3 pinos preto 20 A a 25 A.	pç	100	R\$ 1,64	R\$ 164,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013.				
	Garantia mínima: 03 (três) meses.				
8	Plug 3 pinos preto 10 A a 25 A fêmea.	pç	250	R\$ 2,06	R\$ 515,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013.				
	Garantia mínima: 03 (três) meses.				
9	Plug 3 pinos preto 20 A a 25 A fêmea.	pç	100	R\$ 0,93	R\$ 93,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 14136/2012 Errata 4:2013.				
	Garantia mínima: 03 (três) meses.				
10	Reator para lâmpada vapor sódio 400 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso externo.	pç	100	R\$ 55,86	R\$ 5.586,00
	De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013. Possuir certificação INMETRO.				
	Garantia mínima de 02 (dois) anos				
11	Reator para lâmpada vapor sódio 250 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso externo.	pç	100	R\$ 50,51	R\$ 5.051,00
	De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013. Possuir certificação INMETRO.				
	Garantia mínima de 02 (dois) anos				
12	Reator para lâmpada vapor sódio 250 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso interno.	pç	100	R\$ 45,79	R\$ 4.579,00
	De acordo com a norma técnica NBR 13593/2013. Possuir certificação INMETRO.				
	Garantia mínima de 02 (dois) anos				
13	Ignitor para lâmpada vapor metálico 150 w/220 V.	pç	100	R\$ 8,65	R\$ 865,00
	De acordo com a norma técnica ABNT-NBR 14305/1999. Possuir certificação INMETRO.				

	Garantia mínima de 01 (um) ano				
14	Reator para lâmpada vapor metálico 150 w/220 V, alto fator de potência com ignitor e capacitor, uso interno.	pç	300	R\$ 36,97	R\$ 11.091,00
	De acordo com a norma técnica ABNT-NBR 14305/1999. Possuir certificação INMETRO.				
	Garantia mínima de 02 (dois) anos				
15	Soquetes para lâmpada de 150 W metálica RX 7S HA.	pç	200	R\$ 7,90	R\$ 1.580,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998.				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
16	Soquetes para lâmpada T5.	pç	200	R\$ 1,62	R\$ 324,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
17	Soquetes de louça base E-27	pç	50	R\$ 0,73	R\$ 36,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
18	Soquetes de louça base E-40.	pç	50	R\$ 3,33	R\$ 166,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 60061/1/1998				
	Período de garantia mínima de 03 (três) meses				
19	Soquete fixo para lâmpada led tubular	pç	200	R\$ 1,44	R\$ 288,00
20	Lâmpada de Led 36 W	pç	100	R\$ 62,38	R\$ 6.238,00
	Bocal E27				
	Vida útil de 35.000 horas				
	Voltagem Bivolt				
	Cor: Branco Frio				
	Potência: 3420 Lumens				
	Angulo da Luz: 360°				

	Temperatura da Lâmpada: 6500K				
	De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612.				
	Garantia mínima de 01(um) ano.				
21	Lâmpada led 12w	pç	150	R\$ 11,68	R\$ 1.752,00
	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				
22	Lâmpada Led Tubular 10W	pç	1000	R\$ 12,97	R\$ 12.970,00
	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				
23	Lâmpada Led Tubular 18W	pç	2200	R\$ 15,80	R\$ 34.760,00
	Bivolt				
	Potência: 18watts				

	<p>Temperatura de cor (K) : 6500K (branco frio) ,</p> <p>Voltagem: 100-240 V,</p> <p>Dimensões: 120 cm</p> <p>Fluxo luminoso ( L ) : 1850 LUMINS</p> <p>Feixe de luz: 120 graus</p> <p>Vida útil: 25.000 horas</p> <p>De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612</p>				
24	<p>Lâmpada Tubular LED de 45W</p> <p>Dimensões: 240 cm</p> <p>Bivolt, 100V a 240V.</p> <p>Potência 48W</p> <p>Vida útil de 25.000 horas,</p> <p>Temperaturas de cor, 6000k (branco frio)</p> <p>Material: Alumínio e plástico,</p> <p>Super resistente.</p> <p>Fator de potência 0,92</p> <p>De acordo com a norma técnica ABNT IEC/PAS62612</p>	pç	200	R\$ 61,00	R\$ 12.200,00
25	<p>Sensor presença embutir/sobrepor teto</p> <p>Tensão: 100 a 240 V - 50 / 60 Hz Bivolt Automático Recontagem de tempo automática a partir da última detecção</p> <p>LED indicador de funcionamento</p> <p>Alcance de até 7m (com temperatura ambiente de 25°C) Ângulo de cobertura: até 360°</p> <p>Regulagem de tempo: 1 e 30 s, 1 min., 3 min., 7 min. e 15 min Fotocélula com regulagem: OFF, mínima e máxima</p> <p>Ajuste de sensibilidade: mínima e máxima</p> <p>Fixação através de parafusos</p> <p>Proteção através de fusível - 6A</p> <p>Consumo menor que 1,0W</p>	pç	50	R\$ 31,70	R\$ 1.585,00

	Material: Corpo em ABS na cor branca				
26	Luminaria tartaruga oval c/ grade petra	pç	100	R\$ 11,65	R\$ 1.165,00
	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					
27	Lâmpada mista, base E-27, 250 W / 220 V.	pç	100	R\$ 22,43	R\$ 2.243,00
	De acordo com a normas Técnicas da ABNT - NBR/IEC 60081/1997.				
	Garantia mínima de 01(um) ano.				
28	Lâmpada mista, base E-40, 250 W / 220 V.	pç	100	R\$ 23,69	R\$ 2.369,00
	De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 60081/1997.				
	Garantia mínima de 01(um) ano.				
29	Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, 250 W, tubular, base E-40.	pç	200	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00
	De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 60662/1997 e NBR/IEC60081.				
30	Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, 400 W, tubular, base E-40	pç	100	R\$ 38,00	R\$ 3.800,00
	De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 60662/1997 e NBR/IEC60081/1997.				
	Garantia mínima de 01 ano.				
31	Lâmpada vapor metálico duplo contato HSI-TD UV STOP ( base Rx 7s e bulbo tubular) 150 W / 220 V	pç	250	R\$ 23,90	R\$ 5.975,00
	De acordo com a norma técnica ABNT - NBR/IEC 61167/1997.				

	Garantia mínima de 01(um) ano.				
32	Refletor Led 50w Holofote	pç	250	R\$ 43,88	R\$ 10.970,00
	Potência: 50 W				
	Luminosidade: 2400/5500 Lúmens				
	Carcaça: Alumínio cor cinza				
	Ângulo de Abertura: 120°				
	Resistente a água				
33	Refletor Led 70 W	pç	200	R\$ 172,85	R\$ 34.570,00
	Prova D'água IP65				
	Potência: 70 W				
	Tensão, BIVOLT 127-220 volts				
	Temp. de Cor: Branco Frio (6000K)				
	Ângulo de Abertura: 120°				
34	Fita isolante líquida - preta - lata de 200 ml	Lt	3	R\$ 57,86	R\$ 173,58
TOTAL LOTE 3					R\$ 187.085,88
LOTE 04 - INFRAESTRUTURA					
Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit	Preço Total
1	Espelho para condutele 3/4" 4x2 para tomada.	pç	50	R\$ 1,26	R\$ 63,00
	De acordo com norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
2	Espelho para condutele 3/4" 4x2 para 02 tomadas RJ45.	pç	20	R\$ 1,26	R\$ 25,20
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
3	Eletrocalha perfurada 150x50x300 nº 14.	br	25	R\$ 147,52	R\$ 3.688,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
4	Emenda interna perfurada 150x50 nº 14.	pç	20	R\$ 8,15	R\$ 163,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				

5	Eletroduto galvanizado 3/4" x 3,00m.	barra	50	R\$ 27,56	R\$ 1.378,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
6	Tubo galvanizado Curva 90° de 3/4	pç	50	R\$ 6,85	R\$ 342,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009				
7	Unidute Cônico 3/4".	pç	100	R\$ 1,33	R\$ 133,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
8	Unidute Reto 3/4".	pç	100	R\$ 1,44	R\$ 144,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
9	Mão Francesa reforçada 300 mm.	pç	20	R\$ 32,68	R\$ 653,60
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 7398/2009.				
10	Parafuso cabeça lenticilha 1/4x3/4 completo com trava.	pç	100	R\$ 0,37	R\$ 37,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5875/2001.				
11	Parafuso cabeça lenticilha 3/8x3/4 completo com trava	pç	100	R\$ 0,53	R\$ 53,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5875/2001.				
12	Parafuso cabeça lenticilha 20mm <sup>2</sup> 5/16x3/4 completo com trava.	pç	100	R\$ 0,44	R\$ 44,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5875/2001.				
13	Alça laço pré-formada para cabo 16 mm <sup>2</sup> .	pç	20	R\$ 4,85	R\$ 97,00
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 16051/2012				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
14	Alça laço pré-formada para cabo 25 mm <sup>2</sup> .	pç	10	R\$ 6,12	R\$ 61,20
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 16051/2012				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
15	Alça laço pré-formada para cabo 35 mm <sup>2</sup> .	pç	10	R\$ 6,12	R\$ 61,20
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 16051/2012				
	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
16	Armação pesada para 1 isolador com isolador roldana.	pç	50	R\$ 16,49	R\$ 824,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR 8159/2013				

	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
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.	pç	20	R\$ 17,42	R\$ 348,40
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.	pç	20	R\$ 18,09	R\$ 361,80
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.	pç	10	R\$ 18,09	R\$ 180,90
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.	pç	10	R\$ 18,09	R\$ 180,90
21	Disjuntores bipolar modelo DIN de 63A 120/240 V- curva C - compatíveis com quadro Siemens De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado Inmetro.	pç	5	R\$ 18,09	R\$ 90,45
22	Base para Fotocélula. De acordo com a norma técnica ABNT NBR 5123/1998. Garantia mínima de 01 (um) ano	pç	60	R\$ 5,12	R\$ 307,20
23	Arruela 3/8" com porca. De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 5875/2001. Período de Garantia mínima: 03 (três meses)	pç	250	R\$ 0,92	R\$ 230,00
24	Arruela 1/4" com porca. De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 5875/2001 Período de Garantia mínima: 03 (três meses)	pç	250	R\$ 0,12	R\$ 30,00
25	Barra roscada 3/8" (3 m). De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 8094/1983.	br	50	R\$ 12,50	R\$ 625,00

	Período de Garantia mínima: 03 (três meses)				
26	Barra roscada 1/4" (3 m). De acordo com a norma técnica da ABNT NBR 8094/1983	br	50	R\$ 5,25	R\$ 262,50
27	Duto Corrugado PEAD CINZA REFORÇADO 3 polegada. Produzido em PEAD; Resistência diametral para esforços de compressão até 680 N De acordo com a norma técnica ABNT NBR 15715.	mt	200	R\$ 7,17	R\$ 1.434,00
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.	pç	20	R\$ 4,99	R\$ 99,80
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.	pç	20	R\$ 4,99	R\$ 99,80
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.	pç	10	R\$ 4,99	R\$ 49,90
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.	pç	10	R\$ 5,13	R\$ 51,30
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.	pç	5	R\$ 5,13	R\$ 25,65
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.	pç	4	R\$ 5,13	R\$ 20,52
34	Disjuntor unipolar mod. DIN de 63A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.	pç	4	R\$ 5,13	R\$ 20,52

35	Disjuntor bipolar modelo DIN de 20A 120/240 V- curva C – compatível com quadro Siemens	pç	20	R\$ 17,42	R\$ 348,40
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.				
36	Disjuntor trifásico modelo DIN de 32 A 120/240 V- curva C – compatível com quadro Siemens	pç	15	R\$ 31,35	R\$ 470,25
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.				
37	Disjuntor trifásico modelo DIN de 63A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens	pç	10	R\$ 31,35	R\$ 313,50
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.				
38	Disjuntor trifásico modelo DIN de 80A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens	pç	10	R\$ 77,57	R\$ 775,70
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.				
39	Disjuntor trifásico modelo caixa moldada de 250 A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens.	pç	5	R\$ 353,67	R\$ 1.768,35
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.				
40	Disjuntor trifásico modelo DIN de 100 A 120/240 V- curva C - compatível com quadro Siemens.	pç	10	R\$ 77,57	R\$ 775,70
	De acordo com a norma técnica ABNT NBR NM 60898/2004 e certificado do Inmetro.				
41	Quadro de sobrepor trifásico para 28 disjuntores de 100 A – compatível com disjuntores Siemens com barramento.	pç	4	R\$ 305,90	R\$ 1.223,60
42	Haste para aterramento de cobre de 5/8" x 3,00m de alta camada - 254 microns	pç	55	R\$ 79,80	R\$ 4.389,00
43	Haste para aterramento de cobre prolongavel de 5/8" x 3,00m rosqueavel de alta camada - 254 microns	pç	20	R\$ 83,79	R\$ 1.675,80
44	Luva de emenda 5/8" para prolongamento de haste	pç		R\$ 12,71	R\$ 0,00
45	Terminal de pressão em latão 16mm <sup>2</sup>	pç	50	R\$ 2,50	R\$ 125,00
46	Grampo 5/8" para condutor de 6-50mm <sup>2</sup>	pç	50	R\$ 3,92	R\$ 196,00
47	Suporte tipo rex ferro galvanizado tipo U pino 5/8"	pç	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
48	Roldana de cerâmica 72 x 72mm	pç	40	R\$ 5,00	R\$ 200,00

49	Alça pré formada alumínio para cabo telefônico CCE-APL 7,70 mm a 8,60mm	pç	100	R\$ 4,80	R\$ 480,00
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	pç	15	R\$ 95,00	R\$ 1.425,00
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	pç	3	R\$ 1.102,00	R\$ 3.306,00
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, I <sub>max</sub> descarga >= 40kA. Ref. VAL – MS – 120 – ST (Cód 2807586) Phoenix Contact - para controladores Digicon	pç	8	R\$ 139,00	R\$ 1.112,00
53	Dispositivo de proteção contra surtos - DT-UFB-485/BS (Cód 2920612) Phoenix Contact	pç	7	R\$ 1.166,00	R\$ 8.162,00
TOTAL LOTE 4					R\$ 40.748,14
<b>Total com a Detentora: Instalar Comércio e Instalação Elétrica e Hidráulica EIRELI - ME (Lotes 1,2,3 e 4)</b>					<b>R\$ 263.965,82</b>

#### II – Forma de Fornecimento:

A entrega deverá ocorrer em 10 (dez) dias, contados a partir da publicação do Extrato de Termo de Fornecimento.

#### III – Valor:

R\$ 263.965,82 (duzentos e sessenta e três mil, novecentos e sessenta e cinco reais e oitenta e dois centavos).

#### IV – Prazo de vigência:

A vigência do presente Termo de Fornecimento será de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada.

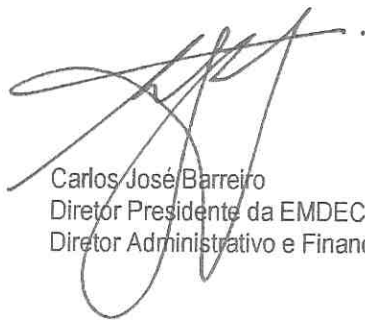
#### V – Pagamento:

O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias contados do aceite da Nota Fiscal.

VI - Para as despesas com o objeto do presente Termo de Fornecimento há previsão de recursos orçamentários.

Estando assim justas e contratadas, as partes subscritoras deste termo, e declarando sua integral ciência de que o presente está totalmente regido pelos termos do Compromisso de Fornecimento que dá origem a este contrato acessório, na presença de duas testemunhas, o formalizam para que produza os efeitos jurídicos e legais.

Campinas, 22 JAN. 2019



Carlos José Barreiro  
Diretor Presidente da EMDEC S/A  
Diretor Administrativo e Financeiro interino da EMDEC S/A



Tiago Correa Leite  
INSTALAR COMÉRCIO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA EIRELI - ME

TESTEMUNHAS:



Ludmyla E. N. Vota



Jhader E. P. Cordeiro

