

## TERMO DE REFERÊNCIA EXPO 00008

### 1. Informações básicas

**Órgão:** MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA (82.826.462/0001-27)

**Nº do processo:** EXPO 00008

**Categoria do TR:** Aquisição de materiais de consumo e/ou permanente

### 2. Definição do objeto

Solicitamos a aquisição de materiais e contratação de mão de obra para as instalações necessárias durante a 5ª edição da EXPOTRINTA, agendada para os dias 03, 04 e 05 de maio de 2024. Os materiais a serem adquiridos e os profissionais a serem contratados destinam-se à implementação de sistemas elétricos nas tendas da EXPOAGRO, na ARENA DE SHOWS, no PÁLCO e na área destinada à PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO.

**80 UN** - MULTIPLEXADO CABO QUADRUPLEX 25MM

**4 UN** - CAIXA P/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA SEM TOMADA

**16 UN** - MINI DISJUNTOR UNIPOLAR 32A

**50 UN** - PEVEDUTO P/ ELETRICA 2"

**200 UN** - ABRAÇADEIRA DE NYLON 3, 6 x 200MM/3, 5x200MM

**100 UN** - ABRACADEIRA DE NYLON 4, 8 x 250MM /4, 8X280MM

**160 UN** - CABO FLEXIVEL PP 1KV 2X2, 5MM HEPR

**100 UN** - CABO FLEXIVEL PP 1KV 2X4, OMM HEPR

**14 UN** - PLUG FÊMEA 2P/2P+T 20A

**10 UN** - FITA ISOLANTE 10MTS

**20 UN** - CONECTOR PERFURANTE CD 150 ?/ CABO 25/35MM

**1 UN** - MINI DISJUNTOR UNIPOLAR 10A

**6 UN** - LAMPADA LED TKL 60 9W 6500K

**35 UN** - LAMPADA HIGH TKL 230/225 40w 6500K

**38 UN** - SOQUETE PENDENTE E27

**6 UN** - ARMAÇÃO GALVANIZADA 1X1 1/8 MÉDIA

**6 UN** - ISOLADOR ROLDANA

**6 UN** - PARAFUSO P/ POSTE GALV. 1/2 X 8"

**10 UN** - ALÇA PRÉ FORMADA 10/16MM

3 UN - ALÇA PR FORMADA 25 MM

20 UN - PRENSA CABO PG19 3/4"

20 UN - PEVEDUTO P/ ELÉTRICA 1.1/4

50 UN - LUVA PRESSAO P/ ELETR. CORRUGADO AMARELO 25M

120 UN - CABINHO FLEXIVEL 750V 10, 00MM

4 UN - BARRAMENTO NEUTRO 6, 5X9, 0X72MMX10M4X8 - TEC

270 UN - CABO FLEXIVEL PP 1KV 2X1, 5MM HEPR

4 UN - EXTERNA EM BARRA DUPLA

**MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E O MESMO PROFISSIONAL DEVE ESTAR A DISPOSIÇÃO NOS DIAS EM QUE ACONTECE O EVENTO, PARA ATENDER POSSIVEIS EMERGENCIAS QUE PODERÃO ACONTECER.**

### **3. Fundamentação da contratação**

LEI 14133

### **4. Descrição da solução**

Por menorizado no estudo técnico preliminar

### **5. Requisitos da contratação**

1. A empresa deve fornecer os materiais solicitados e a mão de obra necessária;
2. A Contratada deve ter registro no órgão competente;
3. O Profissional pela execução deve ter qualificação técnica mínima em Eletrotécnica ou Elétromecânica;
4. O Profissional de emitir a TRT;

### **6. Modelo de execução do objeto**

CONTRATO ATÉ DIA 06/05/2024

### **7. Modelo da gestão do contrato**

FISCAL: WHELITON LUIZ GODINHO

O Pagamento será realizado em até 30 dias após o fornecimento e a emissão das notas fiscais

## 8. Critérios de medição e pagamento

O pagamento será realizado em até 30 dias após a prestação do serviço, e entrega da Nota Fiscal

## 9. Critérios de seleção do fornecedor

O fornecedor deve entregar materiais de qualidade;

Os profissionais devem ter possuir qualificação técnica;

O Profissional e a Empresa deve possuir registro no órgão competente;

## 10. Estimativas do valor da contratação

80 UN - MULTIPLEXADO CABO QUADRUPLEX 25MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$17,15	R\$1372,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$17,50	R\$1400,00
ELETROCIVIDINI	R\$16,70	R\$1336,00

**MÉDIA: R\$ 17,11 UN TOTAL: 1.369,33**

4 UN - CAIXA P/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA SEM TOMADA

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$63,00	R\$255,60
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$65,00	R\$260,00
ELETROCIVIDINI	R\$62,00	R\$248,00

**MÉDIA: 63,33 R\$ UN TOTAL: 254,53**

16 UN - MINI DISJUNTOR UNIPOLAR 32A

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$12,50	R\$200,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$12,80	R\$204,80

ELETROCIVIDINI	R\$12,00	R\$192,00
----------------	----------	-----------

**MÉDIA: 12,46 R\$ UN TOTAL: 198,93**

50 UN - PEVEDUTO P/ ELETRICA 2"

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$6,75	R\$337,50
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$7,25	R\$362,50
ELETROCIVIDINI	R\$6,00	R\$300,00

**MÉDIA: 6,66 R\$ UN TOTAL: 333,33**

200 UN - ABRAÇADEIRA DE NYLON 3, 6 x 200MM/3, 5x200MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$0,33	R\$66,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$0,40	R\$80,00
ELETROCIVIDINI	R\$0,30	R\$60,00

**MÉDIA: 0,34 R\$ UN TOTAL: 68,66**

100 UN - ABRACADEIRA DE NYLON 4, 8 x 250MM /4, 8X280MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$0,28	R\$28,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$0,45	R\$45,00
ELETROCIVIDINI	R\$0,22	R\$22,00

**MÉDIA: 0,31 R\$ UN TOTAL: 31,66**

160 UN - CABO FLEXIVEL PP 1KV 2X2, 5MM HEPR

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$5,25	R\$840,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$5,45	R\$872,00
ELETROCIVIDINI	R\$8,00	R\$800,00

**MÉDIA: 6,23 R\$ UN TOTAL: 837,33**

100 UN - CABO FLEXIVEL PP 1KV 2X4, OMM HEPR

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$10,36	R\$1036,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$8,20	R\$820,00
ELETROCIVIDINI	R\$8,00	R\$800,00

**MÉDIA: 8,85 R\$ UN TOTAL: 885,33**

14 UN - PLUG FÊMEA 2P/2P+T 20A

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$4,18	R\$58,52
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$5,00	R\$70,00
ELETROCIVIDINI	R\$4,00	R\$56,00

**MÉDIA: 4,39 R\$ UN TOTAL: 61,50**

10 UN - FITA ISOLANTE 10MTS

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$5,50	R\$55,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$5,50	R\$55,00
ELETROCIVIDINI	R\$5,00	R\$50,00

**MÉDIA: 5,33 R\$ UN TOTAL: 53,33**

20 UN - CONECTOR PERFURANTE CD 150 ?/ CABO 25/35MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$22,10	R\$442,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$23,00	R\$460,00
ELETROCIVIDINI	R\$21,90	R\$436,00

**MÉDIA: 22,33 R\$ UN TOTAL: 446,00**

1 UN - MINI DISJUNTOR UNIPOLAR 10A

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$12,90	R\$12,90
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$12,80	R\$12,80
ELETROCIVIDINI	R\$12,00	R\$12,00

**MÉDIA: 12,56 R\$ UN TOTAL: 12,56**

6 UN - LAMPADA LED TKL 60 9W 6500K

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$5,50	R\$33,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$6,00	R\$36,00
ELETROCIVIDINI	R\$5,00	R\$30,00

**MÉDIA: 5,50 R\$ UN TOTAL: 33,00**

35 UN - LAMPADA HIGH TKL 230/225 40w 6500K

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$32,10	R\$1123,50
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$37,00	R\$1295,00
ELETROCIVIDINI	R\$31,00	R\$1085,00

**MÉDIA: 33,36 R\$ UN TOTAL: 1167,83**

38 UN - SOQUETE PENDENTE E27

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$4,50	R\$171,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$4,60	R\$174,80
ELETROCIVIDINI	R\$4,00	R\$152,00

**MÉDIA: 4,36 R\$ UN TOTAL: 165,93**

6 UN - ARMAÇÃO GALVANIZADA 1X1 1/8 MÉDIA

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$28,90	R\$173,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$29,90	R\$177,00
ELETROCIVIDINI	R\$28,00	R\$168,00

**MÉDIA: 28,93 R\$ UN TOTAL: 172,66**

6 UN - ISOLADOR ROLDANA

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$9,50	R\$57,00

ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$9,00	R\$54,00
ELETROCIDINI	R\$8,50	R\$51,00

**MÉDIA: 9,00 R\$ UN TOTAL: 54,00**

6 UN - PARAFUSO P/ POSTE GALV. 1/2 X 8"

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$18,50	R\$111,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$18,00	R\$108,00
ELETROCIDINI	R\$17,90	R\$107,40

**MÉDIA: 18,13 R\$ UN TOTAL: 108,80**

10 UN - ALÇA PRÉ FORMADA 10/16MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$4,75	R\$47,50
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$5,00	R\$50,00
ELETROCIDINI	R\$4,50	R\$45,00

**MÉDIA: 4,75 R\$ UN TOTAL: 47,50**

3 UN - ALÇA PR FORMADA 25 MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$5,75	R\$17,25
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$6,00	R\$18,00
ELETROCIDINI	R\$5,50	R\$16,50

**MÉDIA: 5,75 R\$ UN TOTAL: 17,25**

20 UN - PRENSA CABO PG19 3/4"

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$9,02	R\$180,40
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$8,70	R\$174,00
ELETROCIDINI	R\$7,80	R\$156,00

**MÉDIA: 8,50 R\$ UN TOTAL: 170,00**

20 UN - PEVEDUTO P/ ELÉTRICA 1.1/4

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$3,90	R\$78,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$4,00	R\$80,00
ELETROCIVIDINI	R\$3,50	R\$70,00

**MÉDIA: 3,80 R\$ UN TOTAL: 76,00**

50 UN - LUVA PRESSAO P/ ELETR. CORRUGADO AMARELO 25M

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$1,35	R\$67,50
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$1,50	R\$75,00
ELETROCIVIDINI	R\$1,30	R\$65,00

**MÉDIA:1,38 R\$ UN TOTAL: 69,16**

120 UN - CABINHO FLEXIVEL 750V 10, 00MM

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$9,15	R\$1098,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$9,20	R\$1104,00
ELETROCIVIDINI	R\$8,95	R\$1074,00

**MÉDIA: 9,10 R\$ UN TOTAL: 1092,00**

4 UN - BARRAMENTO NEUTRO 6, 5X9, 0X72MMX10M4X8 - TEC

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$44,00	R\$179,20
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$46,00	R\$1012,50
ELETROCIVIDINI	R\$44,00	R\$176,00

**MÉDIA: 44,66 R\$ UN TOTAL: 455,90**

270 UN - CABO FLEXIVEL PP 1KV 2X1, 5MM HEPR

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$3,80	R\$1026,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$3,75	R\$1012,50
ELETROCIVIDINI	R\$3,50	R\$945,00



**MÉDIA: 3,68 R\$ UN TOTAL: 994,50**

4 UN - EXTERNA EM BARRA DUPLA

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$12,80	R\$51,20
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$15,00	R\$60,00
ELETROCIVIDINI	R\$12,00	R\$48,00

**MÉDIA: 13,26 R\$ UN TOTAL: 53,06**

MÃO DE OBRA

EMPRESA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ELÉTRICA VELOSO	R\$	R\$3400,00
ELETRICISTA GILAMAR ABATI	R\$	R\$3200,00
ELETROCIVIDINI	R\$	R\$3000,00

**11. Adequação orçamentária**

282

**12. Responsáveis****WHELITON LUIZ GODINHO**

SECRETÁRIO DE CULTURA, ESPORTES E TURISMO

**Anexos**