

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Westfália

Secretaria Municipal de Obras, Viação e Interior

Necessidade da Administração: Dispensa de Licitação para Aquisição de Material Elétrico para manutenção do Parque de Eventos e do Parque Dossland

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade da aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção corretiva das instalações elétricas do Parque Dossland e do Parque de Eventos do Município.

Após a realização da Festa de Natal no Parque Dossland e da festa do município no Parque de Eventos, foram identificados diversos danos na infraestrutura elétrica dos locais, ocasionados pelo uso intenso das instalações, sobrecarga elétrica, desgaste de componentes e avarias em equipamentos e sistemas de distribuição de energia.

As condições verificadas comprometem a segurança e o pleno funcionamento das estruturas elétricas, tornando necessária a realização de manutenção corretiva para restabelecer adequadamente os sistemas de iluminação, alimentação elétrica e demais componentes indispensáveis ao funcionamento dos espaços públicos.

A contratação busca garantir segurança aos usuários, preservação do patrimônio público, continuidade das atividades institucionais e adequação das instalações às normas técnicas vigentes.

### 2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está alinhada com o planejamento da administração.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais elétricos a serem adquiridos deverão:

- Ser novos, sem uso e de primeiro fornecimento;
- Atender às normas técnicas da ABNT e demais regulamentações aplicáveis;
- Possuir qualidade e durabilidade adequadas ao uso contínuo;
- Ser compatíveis com as instalações elétricas existentes;
- Possuir garantia contra defeitos de fabricação;
- Estar devidamente acondicionados para transporte e armazenamento;
- Apresentar padrão de qualidade compatível com a finalidade pública da contratação.

### 4. Responsabilidades da Contratada

A contratada deverá cumprir integralmente as obrigações assumidas, observando as condições estabelecidas no Termo de Referência, no edital e na legislação vigente, cabendo-lhe especialmente:

- Fornecer todos os materiais elétricos conforme especificações técnicas, quantidades e padrões de qualidade estabelecidos;
- Garantir que os materiais sejam novos, sem uso, de primeiro fornecimento e estejam em perfeitas condições de uso;
- Assegurar que os produtos atendam às normas técnicas aplicáveis, especialmente às normas da ABNT e demais regulamentações pertinentes;
- Responsabilizar-se pela entrega dos materiais no local indicado pela Administração, dentro do prazo estipulado;
- Substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os materiais que apresentarem defeitos, vícios, danos ou que estejam em desacordo com as especificações exigidas;
- Arcar com todos os custos relacionados ao fornecimento, incluindo transporte, carga, descarga, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e demais despesas;
- Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório;
- Prestar esclarecimentos e informações sempre que solicitado pela Administração;
- Responsabilizar-se por eventuais danos causados à Administração ou a terceiros em decorrência do fornecimento dos materiais;
- Cumprir os prazos estabelecidos, garantindo a entrega tempestiva para não comprometer a execução dos serviços de manutenção;
- Fornecer garantia dos materiais conforme exigido, assegurando a substituição em caso de falhas de fabricação;
- Atender prontamente às solicitações da fiscalização do contrato;
- Cumprir todas as obrigações legais e regulamentares pertinentes ao objeto contratado.

**Obrigações da Contratada:**

- a) no caso de solicitações extras, atender prontamente ao MUNICÍPIO;
- b) efetuar a execução do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazos e locais indicados pela Fiscalização, independentemente de qualquer contratempo, mesmo que para isso tenha que adquirir de suas concorrentes, se formalizado e admitido com antecedência;
- c) prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo MUNICÍPIO;
- d) não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto do presente instrumento, sem prévia e expressa anuência do MUNICÍPIO;
- e) comunicar ao MUNICÍPIO, no prazo máximo de 2 (dois) dias que antecedem a data de entrega do objeto, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a

devida comprovação, sem prejuízo de eventuais penalidades, caso a justificativa não seja aceita.

O MUNICÍPIO reserva-se ao direito de promover avaliações, inspeções e diligências visando esclarecer quaisquer situações relacionadas ao fornecimento do objeto contratado, sendo obrigação da DETENTORA acolhê-las.

#### **Obrigações da Contratante**

- a) solicitar à DETENTORA, em tempo hábil, os produtos para atender às suas necessidades;
- b) efetuar o pagamento à DETENTORA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento; e
- c) comunicar à DETENTORA a ocorrência de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam correção por parte desta.

O MUNICÍPIO não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela DETENTORA com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da DETENTORA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **Sanções administrativas:**

Em caso de inexecução parcial ou total das condições pactuadas, erro ou mora na entrega dos materiais, garantida a prévia defesa, ficará a Contratada sujeita às sanções previstas na Lei 14.133/2021 e demais legislação pertinente, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal que seu ato ensejar.

#### **Rescisão:**

O Município poderá rescindir administrativamente o contrato nas hipóteses previstas nos Artigos 137, 138 e 139 da Lei 14.133/21, sem que caiba à CONTRATADA, direito a qualquer indenização e sem prejuízo das penalidades pertinentes.

Para fornecimento dos materiais pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

#### **Habilitação Jurídica**

- a) Cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) Cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) comprovante de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- d) Cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

#### **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

- a) Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível

com o objeto;

**b)** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados.

**c)** Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante.

**d)** Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

**e)** Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

**f)** Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho.

#### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Abaixo a quantidade necessária de material elétrico:

DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Caixa 7 entradas 1" cinza	25	R\$ 10,74	R\$ 268,50
Cotovelo insp. PVC 3/4" cinza	41	R\$ 6,70	R\$ 274,70
Eletroduto PVC cinza 3/4"	64	R\$ 20,28	R\$ 1.297,92
Parafuso 4,0x40mm	337	R\$ 0,15	R\$ 50,55
Luva PVC 3/4" cinza	58	R\$ 1,95	R\$ 113,10
Abracadeira eletroduto PVC 3/4" cinza	232	R\$ 2,00	R\$ 464,00
Bucha nylon S6 parede macica	440	R\$ 0,10	R\$ 44,00
Valvula redutora de pressao 3/4 cobre	1	R\$ 455,00	R\$ 455,00
Adaptador soldavel 25mmx3/4	2	R\$ 1,20	R\$ 2,40
Fio flexivel 750V 4,0mm	719	R\$ 4,20	R\$ 3.019,80
Tampa cega 1" PVC cinza	5	R\$ 5,91	R\$ 29,55
Fio flexivel 750V 2,5mm	314,8	R\$ 2,79	R\$ 878,29
Tom 2P+T 20A simples c/ placa e caixa BR sistema	4	R\$ 11,69	R\$ 46,76
Conduite corrugado himaflex 3/4 preto	6,2	R\$ 5,25	R\$ 32,55
Terminal 4-6 TPP	28	R\$ 0,73	R\$ 20,44
Disjuntor 1x20A C 5KA/127V-3KA/230V WEG	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Mao francesa p/ eletrocalha 200mm	7	R\$ 16,80	R\$ 117,60
Bucha nylon S10 parede oca	16	R\$ 0,20	R\$ 3,20
Cabo PP 2x1,0mm 500V	31	R\$ 3,43	R\$ 106,33
Plugue femea 2P 10A CZ ou PT	26	R\$ 5,70	R\$ 148,20

Fita isolante 20m Wurth 750V	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00
Parafuso 4,2x13mm auto atarraxa	49	R\$ 0,15	R\$ 7,35
Tom. 2P+T 20A dupla BR horizontal 250V	20	R\$ 22,00	R\$ 440,00
Perfil - juncao externa I 38X38	1	R\$ 3,92	R\$ 3,92
Mao francesa p/ eletrocalha 150mm reforçada/simples	1	R\$ 16,80	R\$ 16,80
Eletrodo 2,5mm Gerdau/Gold	25	R\$ 2,50	R\$ 62,50
Plugue macho 2P 10A CZ ou PT	15	R\$ 5,20	R\$ 78,00
Perfil - parafuso 3/8x1/2 c/ lentilha trava (938673)	2	R\$ 0,60	R\$ 1,20
Perfil - arruela lisa 3/8	2	R\$ 0,30	R\$ 0,60
Perfil - Porca sextavada alta 3/8 (938688)	2	R\$ 0,45	R\$ 0,90
Eletrodo 3,25mm Gold	14	R\$ 2,50	R\$ 35,00
Tampa 3 teclas 1" PVC cinza	20	R\$ 5,90	R\$ 118,00
Tomada 2P+T 20A BR vertical	10	R\$ 14,30	R\$ 143,00
Adesivo Plastico Amanco Extra Forte 175g c/ pincel	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Cabo PP 2x0,50mm 500V	70	R\$ 2,10	R\$ 147,00
Abracadeira nylon 3,5X150mm PT/BR	13	R\$ 0,20	R\$ 2,60
Abracadeira nylon 3,6x140mm PT	20	R\$ 0,21	R\$ 4,20
Abracadeira nylon 3,6x200mm BR/PT	20	R\$ 0,19	R\$ 3,80
Plug Roscavel (tampao) 1/2	2	R\$ 0,97	R\$ 1,94
Rolamento 6202 GBR 2RS	1	R\$ 13,08	R\$ 13,08
Rolamento 6203 ZZ-NSK-A03	1	R\$ 20,30	R\$ 20,30
SELO MECANICO 5/8 T26	1	R\$ 23,49	R\$ 23,49
Tubo PVC soldavel 25mm 6m	2	R\$ 26,90	R\$ 53,80
Caixa 6 entradas 1" branca	5	R\$ 10,02	R\$ 50,10
1TS+tom 2P+T 10A/20A BR 250V SIMPLES	3	R\$ 19,00	R\$ 57,00
Tampa 3 teclas 1" PVC branca	10	R\$ 5,95	R\$ 59,50
Bolsa adap. eletroduto PVC 3/4" branca	10	R\$ 2,30	R\$ 23,00
Eletroduto PVC branco 3/4"	5	R\$ 20,07	R\$ 100,35
Abracadeira eletroduto PVC 3/4" branca	25	R\$ 1,30	R\$ 32,50
Bucha nylon S6 parede oca	40	R\$ 0,10	R\$ 4,00
Parafuso 4,5x40mm	40	R\$ 0,25	R\$ 10,00
Curva PVC 90 graus 1.1/2	1	R\$ 4,20	R\$ 4,20

Caixa CP-2 260x200x90mm (901202)	1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
Arruela aluminio 1.1/2"	1	R\$ 3,75	R\$ 3,75
Bucha aluminio 1.1/2"	1	R\$ 4,00	R\$ 4,00
Parafuso 4,2x13mm agulha	6	R\$ 0,20	R\$ 1,20
Caixa fibra 80x60 sobrepor (1vidro)	1	R\$ 605,00	R\$ 605,00
DJ CX MOLDADA WEG DWP125L 3x100A 20KA	1	R\$ 289,20	R\$ 289,20
DPS CLAMPER 45KA 275VAC 220V (1 polo - mono)	7	R\$ 66,50	R\$ 465,50
Trilho Din Furado	1	R\$ 17,00	R\$ 17,00
Cabo rigido 1x35mm 1kv	3	R\$ 42,00	R\$ 126,00
Fita isolante 20m Wurth 750V	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Parafuso 4,2x13mm auto atarraxa	4	R\$ 0,15	R\$ 0,60
Fio solido 750V 6,0mm	1	R\$ 9,75	R\$ 9,75
Parafuso 4,0x40mm	4	R\$ 0,15	R\$ 0,60
Balde aterramento	1	R\$ 16,50	R\$ 16,50
Conector para haste terra 1/2	1	R\$ 9,10	R\$ 9,10
Luva PVC 2	3	R\$ 6,50	R\$ 19,50
Curva PVC 180 graus 2	1	R\$ 17,64	R\$ 17,64
Curva PVC 90 graus 2	1	R\$ 10,28	R\$ 10,28
Suporte caixa de luz trifasica (kit)	1	R\$ 52,80	R\$ 52,80
Arruela aluminio 2"	1	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Bucha aluminio 2"	1	R\$ 9,30	R\$ 9,30
Cabo rigido 1x16mm 1KV	58	R\$ 21,00	R\$ 1.218,00
Cabo rigido 1x35mm 1kv	33	R\$ 42,00	R\$ 1.386,00
Fita de aço perfurada 19mmx0,5mm (m)	5	R\$ 3,00	R\$ 15,00
Grampo p/ fita de aco perfurada 19x0,5mm	6	R\$ 1,20	R\$ 7,20
Barra roscada 3/8" (1m vendida em CM)	200	R\$ 0,10	R\$ 19,20
Terminal compressao de cobre estanhado 35mm dupl	3	R\$ 16,00	R\$ 48,00
Haste terra 5/8 (15,8mm) x1,5m	1	R\$ 37,00	R\$ 37,00
Eletroduto PVC preto roscavel 2"	2	R\$ 53,00	R\$ 106,00
Luva PVC 1	2	R\$ 2,41	R\$ 4,82
Curva PVC 90 graus 1 curta	2	R\$ 4,10	R\$ 8,20

Arruela aluminio 1"	3	R\$ 1,74	R\$ 5,22
Eletroduto PVC preto roscavel 1"	2	R\$ 28,50	R\$ 57,00
AS 11 Armacao secundaria 01	1	R\$ 19,90	R\$ 19,90
Conector split bolt 35mm (fendido)	1	R\$ 15,90	R\$ 15,90
Parafuso 1/2x25	1	R\$ 16,06	R\$ 16,06
Arruela quadrada 32x32	2	R\$ 3,00	R\$ 6,00
Isolador roldana porcelana	1	R\$ 9,50	R\$ 9,50
Temporizador trilho digital 220V multiplas programaco	1	R\$ 172,63	R\$ 172,63
Cabo PP 4x16,0mm 1KV flex	5	R\$ 59,00	R\$ 295,00
Terminal compressao de cobre estanhado 25mm	8	R\$ 3,50	R\$ 28,00
Temporizador trilho digital 220V 28 programacoes	1	R\$ 111,50	R\$ 111,50
Bucha aluminio 1"	3	R\$ 1,82	R\$ 5,46
Terminal compressao de cobre estanhado 50mm dupl	2	R\$ 23,50	R\$ 47,00
Curva PVC 180 graus 1	1	R\$ 10,60	R\$ 10,60
Arame galvanizado nro 14	1	R\$ 28,00	R\$ 28,00
Cabo PP 2x10mm 1KV HEPR	25	R\$ 20,75	R\$ 518,75
Fio flexivel 750V 10,0mm	25	R\$ 10,90	R\$ 272,50
Adesivo silicone Acetico incolor 50G	1	R\$ 10,50	R\$ 10,50
AS 11 Armacao secundaria 01	6	R\$ 19,90	R\$ 119,40
Bucha nylon S10 parede oca	12	R\$ 0,20	R\$ 2,40
Isolador olhal com rosca soberba 5/16	8	R\$ 8,10	R\$ 64,80
Isolador roldana porcelana	6	R\$ 9,50	R\$ 57,00
Arame galvanizado nro 14	1	R\$ 28,00	R\$ 28,00
Soquete plastico com rabicho E-27 blindado	12	R\$ 10,90	R\$ 130,80
Fita isolante 20m Wurth 750V	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Alca pre-formada 16mm	2	R\$ 4,65	R\$ 9,30
Alca pre-formada 35mm	1	R\$ 5,17	R\$ 5,17
Disjuntor caixa moldada 3x250A Weg AGW250N250-	1	R\$ 833,95	R\$ 833,95
Lampada LED Alta Potencia 40W E-27 6500K Cristall	30	R\$ 10,50	R\$ 315,00
Trilho Din Furado	100	R\$ 0,17	R\$ 17,00
Caixa fibra 80x60 sobrepor (1vidro)	1	R\$ 605,00	R\$ 605,00
Cabo flex 25mm 1KV	5	R\$ 28,80	R\$ 144,00

Alca pre-formada 10mm	3	R\$ 3,00	R\$ 9,00
Arruela quadrada 32x32	10	R\$ 3,00	R\$ 30,00
Conector CDP-70	4	R\$ 14,90	R\$ 59,60
Fita de aço perfurada 19mmx0,5mm (m)	5	R\$ 3,00	R\$ 15,00
Grampo p/ fita de aço perfurada 19x0,5mm	2	R\$ 1,20	R\$ 2,40
Abracadeira nylon 3,6x150mm BR/PT	200	R\$ 0,10	R\$ 20,00
Parafuso 1/2x30	5	R\$ 12,10	R\$ 60,50
Bucha nylon S6 parede oca	10	R\$ 0,10	R\$ 1,00
Conduite corrugado himaflex 1 preto	14	R\$ 6,20	R\$ 86,80
Luva PVC 4"	4	R\$ 21,20	R\$ 84,80
Bucha aluminio 4"	2	R\$ 26,50	R\$ 53,00
Arruela aluminio 4"	2	R\$ 24,50	R\$ 49,00
Curva PVC 90 graus 4"	2	R\$ 61,90	R\$ 123,80
Isolador epoxi MNS 30x50 M6	2	R\$ 11,50	R\$ 23,00
Isolador epoxi MNS 30x40 1/4"	2	R\$ 9,00	R\$ 18,00
Isolador epoxi MNS 30x30 1/4	2	R\$ 13,10	R\$ 26,20
Parafuso sextavado 1/4x1/2"	55	R\$ 0,50	R\$ 27,50
Parafuso sextavado M6x45 zincado	4	R\$ 0,69	R\$ 2,76
Tampa 3 teclas 1" PVC cinza	1	R\$ 5,90	R\$ 5,90
Tampa cega 1" PVC cinza	1	R\$ 5,25	R\$ 5,25
Caixa 7 entradas 1" cinza	2	R\$ 19,10	R\$ 38,20
Tomada 2P+T 20A BR vertical	1	R\$ 14,30	R\$ 14,30
Bolsa adap. eletroduto PVC 3/4" cinza	4	R\$ 2,47	R\$ 9,88
Parafuso 5,0x50mm	5	R\$ 0,39	R\$ 1,95
Abracadeira eletroduto PVC 3/4" cinza	2	R\$ 2,00	R\$ 4,00
Arruela lisa polida 1/4 06,30mm	8	R\$ 0,08	R\$ 0,64
Terminal compressao de cobre estanhado 25mm	9	R\$ 3,50	R\$ 31,50
Terminal 8-8 10mm olhal VM	20	R\$ 1,90	R\$ 38,00
CABO FORÇA COBRE RIGIDO CL2 0,6-1KV 90C HE	48	R\$ 115,60	R\$ 5.548,80
Lampada LED Alta Potencia 50W E-27 6500K Ourolo	70	R\$ 12,50	R\$ 875,00
BARRA CHATA COBRE 1X1/8 (0,7199 KG/M) (LARG	200	R\$ 1,30	R\$ 260,00
Luva de correr 32mm	5	R\$ 17,10	R\$ 85,50

Cap soldavel 50mm (tampao)	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
Colar tomada PBA 50x3/4	1	R\$ 16,66	R\$ 16,66
Cap soldavel 25mm (tampao)	5	R\$ 1,50	R\$ 7,50
Adaptador soldavel 25mmx3/4	5	R\$ 1,20	R\$ 6,00
Fita veda rosca 18mmx50m Wurth	5	R\$ 13,80	R\$ 69,00
Parafuso 4,0x35mm	50	R\$ 0,10	R\$ 5,00
Cabo multiplex 4x10mm (3 X10+1 NU)	50	R\$ 7,56	R\$ 378,00
Registro esfera sold 32mm	5	R\$ 15,00	R\$ 75,00
Bucha reducao Longa 32x25mm	5	R\$ 5,90	R\$ 29,50
Adaptador soldavel P/CX.DAGUA 50mmx1.1/2	1	R\$ 21,30	R\$ 21,30
Cabo PP 2x1,5mm 500V	300	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00
Esticador para cabo de aco 5/16	4	R\$ 6,20	R\$ 24,80
Arame 2.10mm 500m	60	R\$ 0,80	R\$ 48,00
Arame galvanizado nro 14	2	R\$ 28,00	R\$ 56,00
Parafuso 4,2x13mm agulha	30	R\$ 0,20	R\$ 6,00
Parafuso sextavado 1/4x1.1/2	10	R\$ 0,10	R\$ 1,00
Porca sextavada 1/4 X7/16 polida	50	R\$ 0,10	R\$ 5,00
Parafuso 4,5x25mm	20	R\$ 0,10	R\$ 2,00
Trilho Din Furado	200	R\$ 0,17	R\$ 34,00
Isolador epoxi MNS 30x30 1/4	4	R\$ 8,10	R\$ 32,40
Parafuso 4,2x13mm auto atarraxa	50	R\$ 0,15	R\$ 7,50
Terminal compressao de cobre estanhado 10mm	30	R\$ 2,00	R\$ 60,00
Cabo flex 16mm 1KV	10	R\$ 17,00	R\$ 170,00
Terminal compressao de cobre estanhado 16mm	25	R\$ 2,10	R\$ 52,50
Fio solido 750V 10,0mm	50	R\$ 11,70	R\$ 585,00
Luva de correr 25mm	5	R\$ 9,00	R\$ 45,00
Barra roscada 5/16" (1m vendida em CM)	100	R\$ 0,10	R\$ 10,00
Porca sextavada 5/16 zincada	20	R\$ 0,09	R\$ 1,80
Arruela lisa polida 5/16 08,00mm	20	R\$ 0,12	R\$ 2,40
Torneira boia de alta vazao 3/4 Garden	2	R\$ 102,50	R\$ 205,00
Bucha reducao roscavel 1x1/2	5	R\$ 3,24	R\$ 16,20
Adaptador soldavel P/CX.DAGUA 32mmx1	2	R\$ 16,80	R\$ 33,60

Joelho 90 soldavel 32mm	5	R\$ 3,00	R\$ 15,00
Rele fotoeletrico Sentinela/ Exatron 220V	60	R\$ 20,50	R\$ 1.230,00
Arruela quadrada 32x32	40	R\$ 3,00	R\$ 120,00
Disjuntor Schneider Easy9 1x32A C 5KA/127V-3KA/2	6	R\$ 12,50	R\$ 75,00
Disjuntor 1x20A 3KA Tramontina	10	R\$ 9,00	R\$ 90,00
Plugue macho 2P+T 20A c/ prensa cabo 4 8mm CZ	12	R\$ 9,88	R\$ 118,56
Plugue femea 2P+T 20A c/ prensa cabo CZ ou PT	40	R\$ 9,81	R\$ 392,40
Canaleta Schneider - 20x12x2m BR 2m s/ divisoria co	5	R\$ 17,10	R\$ 85,50
Canaleta Schneider - cotovelo plano 20x12	2	R\$ 2,00	R\$ 4,00
Canaleta Schneider - cotovelo interno 20x12	2	R\$ 2,00	R\$ 4,00
Canaleta Schneider - cotovelo externo 20x12	2	R\$ 2,00	R\$ 4,00
Canaleta piso 60x13 CZ 2m oval	2	R\$ 56,50	R\$ 113,00
Eletroduto PVC cinza 3/4"	40	R\$ 20,28	R\$ 811,20
Fio flexivel 750V 2,5mm	350	R\$ 2,79	R\$ 976,50
Cotovelo insp. PVC 3/4" cinza	30	R\$ 6,70	R\$ 201,00
Parafuso 4,0x40mm	60	R\$ 0,15	R\$ 9,00
Bucha nylon S6 parede macica	150	R\$ 0,10	R\$ 15,00
Abracadeira eletroduto PVC 3/4" cinza	60	R\$ 2,00	R\$ 120,00
Fita isolante 20m Wurth 750V	5	R\$ 10,00	R\$ 50,00
Fita isolante 10m Cremer	1	R\$ 4,30	R\$ 4,30
Tomada 2P+T 20A BR vertical	10	R\$ 14,30	R\$ 143,00
Parafuso sextavado 1/4x1/2"	30	R\$ 0,50	R\$ 15,00
Bucha nylon S10 parede oca	40	R\$ 0,20	R\$ 8,00
Parafuso sextavado 1/4x50mm rosca soberba zincado	50	R\$ 0,51	R\$ 25,50
Conector sapata 95mm	4	R\$ 15,20	R\$ 60,80
Conector Bimetalico E-50	10	R\$ 5,17	R\$ 51,70
Terminal compressao de cobre estanhado 50mm	1	R\$ 12,50	R\$ 12,50
AS 11 Armacao secundaria 01	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80
Isolador olhal com rosca soberba 5/16	2	R\$ 8,10	R\$ 16,20
Isolador roldana porcelana	2	R\$ 9,50	R\$ 19,00
Alca pre-formada 25mm	6	R\$ 6,10	R\$ 36,60
Disjuntor Schneider K32A 3x70A C 415V	1	R\$ 157,23	R\$ 157,23

Cabo multiplex 4x25mm	35	R\$ 16,18	R\$ 566,30
Cordao festao 1 soquete por metro cabo (50m) Cristal	4	R\$ 541,92	R\$ 2.167,68
Lampada bolinha LED 4.8w 220V 2.400K E27 Cristall	600	R\$ 5,25	R\$ 3.150,00
Abracadeira nylon 3,6x200mm BR/PT	600	R\$ 0,19	R\$ 114,00
Cabo PP 3x2,5mm 500V	150	R\$ 9,95	R\$ 1.492,50
Adesivo silicone Acetico 50G incolor	2	R\$ 10,50	R\$ 21,00
Abracadeira nylon 3,5X150mm PT/BR	150	R\$ 0,20	R\$ 30,00
Abracadeira nylon 2,5x100mm BR/PT	200	R\$ 0,05	R\$ 10,00
Cabo PP 2x1,0mm 500V	200	R\$ 3,43	R\$ 686,00
Vaselina industrial 90g Mister	1	R\$ 9,50	R\$ 9,50
Cabo PP 4x10,0mm 1KV flex	15	R\$ 45,15	R\$ 677,25
Cabo multiplex 4x16mm com o nu isolado	70	R\$ 11,00	R\$ 770,00
Isolador PVC 36x36	35	R\$ 0,50	R\$ 17,50
Tom. sobrepor 3P+T+N 32A 380V VM 6H IP44 (TMS3	1	R\$ 53,90	R\$ 53,90
Terminal S 10mm MR (E1012)	12	R\$ 0,40	R\$ 4,80
Cabo multiplex 4x50mm com o nu isolado	250	R\$ 32,00	R\$ 8.000,00
Cabo rigido 1x16mm 1KV	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
Barramento terra 12 furos VD (908056)	1	R\$ 17,00	R\$ 17,00
Barramento terra 6/7 furos VD (928055)	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
Abracadeira nylon 4,6X200mm PT	300	R\$ 0,19	R\$ 57,00
Refletor Led luz branca 100w 6500k Cristallux	50	R\$ 34,00	R\$ 1.700,00
Parafuso M12x1 autobrocante	30	R\$ 0,40	R\$ 12,00
Fonte 12V 5A selada	1	R\$ 65,10	R\$ 65,10
Refletor Led luz verde 100W Cristallux	2	R\$ 37,70	R\$ 75,40
Prensa cabo PG 21 CZ	1	R\$ 5,50	R\$ 5,50
Fio flexivel 750V 4,0mm	60	R\$ 4,20	R\$ 252,00
Tom. 2P+T 20A dupla BR horizontal 250V	5	R\$ 22,00	R\$ 110,00
Bucha nylon S6 parede oca	30	R\$ 0,10	R\$ 3,00
Bolsa adap. eletroduto PVC 3/4" branca	8	R\$ 2,30	R\$ 18,40
Eletroduto PVC branco 3/4"	5	R\$ 20,07	R\$ 100,35
Tampa 3 teclas 1" PVC branca	3	R\$ 5,95	R\$ 17,85
Caixa 6/9din sobrepor tampa BR	1	R\$ 32,10	R\$ 32,10

Caixa 6 entradas 1" branca	3	R\$ 10,02	R\$ 30,06
Abracadeira eletroduto PVC 3/4" branca	10	R\$ 1,30	R\$ 13,00
Bateria 9V alcalina Ourolux/Elgin	2	R\$ 9,50	R\$ 19,00
Perfil - Porca sextavada alta 3/8 (938688)	20	R\$ 0,30	R\$ 6,00
Perfil - arruela lisa 3/8	40	R\$ 0,20	R\$ 8,00
Barra roscada 3/8" (1m vendida em CM)	500	R\$ 0,10	R\$ 50,00
Fita de aço perfurada 19mmx0,5mm (m)	10	R\$ 3,00	R\$ 30,00
Grampo p/ fita de aco perfurada 19x0,5mm	12	R\$ 1,20	R\$ 14,40
Fita dupla face trasp 12mmx1,5m	1	R\$ 4,50	R\$ 4,50
Eletroduto PVC preto roscavel 4"	2	R\$ 105,22	R\$ 210,44
Curva PVC 90 graus 4"	1	R\$ 61,90	R\$ 61,90
Plugue femea 2P 10A CZ ou PT	5	R\$ 5,70	R\$ 28,50
Terminal compressao de cobre estanhado 95mm dupl	5	R\$ 73,50	R\$ 367,50
Arruela lisa polida 1/4 06,30mm	20	R\$ 0,08	R\$ 1,60
Parafuso sextavado 1/4x1	20	R\$ 0,16	R\$ 3,20
Soquete plastico reto p/teto E-27 4 A/250V PT/BR (su	5	R\$ 4,50	R\$ 22,50
Cabo flex 95mm 1KV 90	10	R\$ 110,90	R\$ 1.109,00
Terminal compressao de cobre estanhado 95mm	6	R\$ 17,20	R\$ 103,20
1TS+tom 2P+T 10A/20A BR 250V SIMPLES	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
Tampa 3 teclas 1" PVC cinza	2	R\$ 5,90	R\$ 11,80
Abracadeira tipo U 1/2	5	R\$ 0,50	R\$ 2,50
Conduite corrugado himaflex 3/4 preto	20	R\$ 5,25	R\$ 105,00
Curva PVC eletroduto 3/4" 90 branca com bolsa	2	R\$ 5,60	R\$ 11,20
Cotovelo insp. PVC 3/4" branca	6	R\$ 4,80	R\$ 28,80
Adesivo silicone Acetico W-MAX 264G incolor Wurth	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
Rebaixador de tensão 12+12V 220V 200ma	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
Parafuso sextavado 1/4x2	20	R\$ 0,39	R\$ 7,80
Fio flexivel 750V 1,5mm	200	R\$ 2,01	R\$ 402,00
Esticador de arame catraca	2	R\$ 6,20	R\$ 12,40
Terminal compressao de cobre estanhado 25mm	1	R\$ 3,50	R\$ 3,50
Terminal compressao de cobre estanhado 35mm	2	R\$ 4,20	R\$ 8,40
Timer trilho digital 40 programacoes Exatron	2	R\$ 150,20	R\$ 300,40

Refletor Led luz branca 10W 5500K	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
Terminal compressao de cobre estanhado 185mm du	3	R\$ 30,20	R\$ 90,60
Cabo flex 150mm 1KV 90	10	R\$ 122,10	R\$ 1.221,00
Terminal compressao de cobre estanhado 150mm du	4	R\$ 26,90	R\$ 107,60
Abracadeira nylon 3,6x150mm BR/PT	200	R\$ 0,10	R\$ 20,00
Abracadeira nylon 4,6X300mm PT	300	R\$ 0,20	R\$ 60,00
Refletor Led luz branco 30W 6500k cristallux	5	R\$ 19,60	R\$ 98,00
Cordao festao 1 soquete por metro cabo (5m) Cristallu	1	R\$ 77,50	R\$ 77,50
Plugue 3 saidas T 3pinos 10A	1	R\$ 9,46	R\$ 9,46
Lampada bolinha LED 2400k 4w filamento lumanti	10	R\$ 7,00	R\$ 70,00
Plugue macho 2P 10A CZ ou PT	2	R\$ 5,20	R\$ 10,40
Disjuntor Schneider Easy9 3x63A C 5KA/230V-3KA/4	1	R\$ 92,03	R\$ 92,03
Disjuntor Schneider Easy9 1x25A C 5KA/127V-3KA/2	12	R\$ 12,50	R\$ 150,00
Barramento din Trif 80A 3polos Sibratec	40	R\$ 3,00	R\$ 120,00
Terminal S 2,5mm AZ (E2508)	30	R\$ 0,15	R\$ 4,50
Filtro de linha PT 5 tom 1,5m 10A Margirius (com fusiv	1	R\$ 31,90	R\$ 31,90
Torneira Boia Reservatorio Alta Vazao Inteligente 2"	3	R\$ 224,97	R\$ 674,91
Adaptador soldavel P/CX.DAGUA 60mmx2	3	R\$ 25,50	R\$ 76,50
Lixa de agua Grao 100	5	R\$ 2,50	R\$ 12,50
Registro esfera sold 50mm	3	R\$ 23,50	R\$ 70,50
Registro esfera sold 60mm	1	R\$ 42,10	R\$ 42,10
Chave boia automatica anauger 15A	1	R\$ 43,33	R\$ 43,33
Bucha reducao curta 60x50mm	2	R\$ 9,10	R\$ 18,20
Cabo PP 2x0,50mm 500V	200	R\$ 2,10	R\$ 420,00
Timer analogico bivolt	1	R\$ 69,00	R\$ 69,00
Tubo PVC soldavel 32mm 6m	5	R\$ 65,09	R\$ 325,45
			R\$ 61.976,44

##### 5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de uma empresa especializada.

Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores:

COMÉRCIO E SERVIÇO ELÉTRICOS WESTFÁLIA  
TELSONI- MATERIAL DE TELECOMUNICAÇÃO E ELETRICO LTDA  
MÁRCIA WATHIER SCHNEIDER  
CYA INSTALAÇÕES  
LANDMEIER MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa durante a fase de levantamento técnico e pesquisa de fornecedores, foram identificadas algumas alternativas disponíveis no mercado para atender à necessidade.

#### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 61.976,44 (sessenta e um mil novecentos e setenta e seis reais com quarenta e quatro centavos), conforme abaixo:

<b>Fornecedor</b>	<b>Valor Total</b>
COMÉRCIO E SERVIÇO ELÉTRICOS WESTFÁLIA	R\$ 61.976,44
JR MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES CYA INSTALAÇÕES MÁRCIA WATHIER SCHNEIDER POFIMIX COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E ELETROELETRONICOS LTDA TELSONI-MATERIAL DE TELECOMUNICAÇÃO E ELETRICO LTDA	R\$ 108.205,67
ELETROSEG MAIS MATERIAIS ELETRICOS LTDA CYA INSTALAÇÕES LANDMEIER MATERIAIS DE CONTRUÇÃO MÁRCIA WATHIER SCHNEIDER	R\$ 77.528,56

A estimativa de valor para a contratação foi realizada com base em pesquisa de mercado, considerando fornecedores especializados.

#### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na aquisição de materiais elétricos necessários para a manutenção corretiva das instalações do Parque de Eventos, possibilitando que a equipe técnica realize os reparos e substituições dos componentes danificados.

A execução envolverá:

- Identificação dos pontos danificados;
- Substituição de componentes comprometidos;
- Reestruturação de circuitos elétricos;
- Revisão geral do sistema elétrico;
- Testes de funcionamento.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 40, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 2º do mesmo art. 40 estabelece que deverão ser considerados a viabilidade da divisão do objeto em lotes, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

O fracionamento deste objeto não se mostra tecnicamente viável nem vantajoso para a Administração, uma vez que sua divisão em lotes não traria ganho de economicidade, nem ampliaria a competitividade ou a eficiência da contratação. Pelo contrário, o parcelamento poderia gerar aumento de custos logísticos, fragmentação do fornecimento e complexidade na gestão contratual.

Dessa forma, a contratação será realizada de forma unificada, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e racionalização das contratações públicas, nos termos do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, que admite o parcelamento apenas quando este se revelar técnica e economicamente vantajoso à Administração.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

A presente contratação tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- Restabelecimento integral das condições de funcionamento da infraestrutura elétrica do Parque de Eventos, garantindo a plena operacionalidade dos sistemas de iluminação e distribuição de energia;
- Proporcionar maior segurança aos usuários, servidores e visitantes, reduzindo significativamente os riscos de acidentes elétricos, como choques, curtos-circuitos e incêndios;
- Assegurar a continuidade das atividades institucionais, culturais e comunitárias realizadas no local, evitando interrupções por falhas elétricas;
- Disponibilizar o espaço em condições adequadas para a realização de futuros eventos promovidos pelo Município;
- Promover a melhoria da qualidade das instalações elétricas, com maior confiabilidade e eficiência no fornecimento de energia;
- Reduzir custos futuros com manutenções corretivas emergenciais, por meio da recomposição adequada da rede elétrica;
- Preservar o patrimônio público, evitando a deterioração progressiva das estruturas elétricas;

- Garantir conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis às instalações elétricas;
- Otimizar as condições de trabalho das equipes envolvidas na manutenção e organização do espaço;
- Atender ao interesse público, assegurando que o Parque de Eventos permaneça apto e seguro para uso da comunidade.

#### **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

As Secretarias Municipais indicarão servidores para atuarem como gestor e fiscal da dispensa de licitação.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

#### **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

A presente contratação poderá estar vinculada à contratação de mão de obra especializada para execução dos serviços elétricos, caso não seja realizada por equipe própria da Administração.

#### **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS**

- \* Destinação correta de materiais elétricos descartados;
- \* Utilização de materiais com maior eficiência energética;
- \* Redução de desperdícios durante a execução dos serviços.

#### **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Westfália, 27 de maio de 2026.

  
Deive Sackser – Dirigente de Equipe/obras

  
Paulo Bagatini – Secretário Municipal de Obras Viação e Interior

  
Roque Lindemann – Secretário Municipal da Educação, Cultura, Turismo e Desporto