

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A tradicional Exposição Agropecuária de Cordeiro, que no ano de 2025 completa sua 81ª edição, vem ao longo dos anos crescendo e se fortalecendo dentro do calendário municipal, regional e também nacional, como um evento que envolve as especificidades do agronegócio e também como um evento de grande porte na área do entretenimento. Na área de agronegócios atrai empresários da indústria e do comércio rurais, com presença de importantes marcas do setor do agronegócio, bem como criadores e expositores de animais.

Esta Exposição Agropecuária também sedia etapa de importante competição de eqüinos e bovinos. No campo do entretenimento, vem recebendo, parque de diversões, artistas de destaque no cenário musical nacional, com apresentações para um grande público na área de shows do evento.

Vale mencionar que a Cidade de Cordeiro recebeu o título de “Cidade Exposição”, por meio da Lei Estadual 7.285/2016, que reconheceu a importância do evento para os municípios e comércio local, bem como a Lei Estadual 9352/2021, que declarou a Exposição de Cordeiro como “Patrimônio Cultural de Natureza Imaterial”.

A contratação se faz necessária para atendimento ao serviço de instalação, reparo e manutenção do sistema elétrico, para minimizar possível defeito/problema no sistema de rede elétrica instalada no parque de exposições. Visando a segurança e bem estar de todo público presente, durante todo o evento.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Sim

Não

A Prefeitura Municipal de Cordeiro não possui Plano Anual de Contratações publicado.

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



10
20/05
A

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020)

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Qual tipo de objeto?

Bem. Serviço.

Qual a natureza?

Continuada. Não continuada.

Qual a vigência?

30 dias (pronta entrega). 18

180 dias.

12 meses.

Poderá haver prorrogação?

Sim.

Não. Não se aplica o prazo é indeterminado.

Padrão mínimo de qualidade.

Item	Descrição detalhada
1	Fornecimento estável de energia: garantia de fornecimento contínuo e estável de eletricidade durante todo o evento, sem quedas de energia significativa.
2	Segurança elétrica: verificação de que todas as instalações elétricas estão em conformidade com os padrões de segurança elétrica relevantes para evitar riscos de incêndio, choques elétricos ou outros perigos.
3	Resposta rápida a emergências: provisão de planos de contingência e pessoal treinado para lidar com qualquer emergência elétrica que possa surgir durante o evento.



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

28/02/25
11 ASS. 10

4	Monitoramento constante: monitoramento contínuo da rede elétrica durante o evento para detectar e corrigir quaisquer problemas que possam surgir rapidamente.
5	Backup de energia: disponibilidade de sistemas de backup de energia, como geradores, para garantir o fornecimento de energia contínuo em caso de falha na rede principal.

Há critérios de sustentabilidade?

Sim.

Não.

Há necessidade de treinamento?

Sim.

Não.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Como se obteve o quantitativo estimado?	
Análise de contratações anteriores.	X
Análise de contratações similares.	
Outro.	

Especificação:

Item.	Descrição.	Und.	Qtd.
01	Serviço de locação de transformador 112,5KVA trifásico, primário 13,8KV, Secundário 220/127V para ser instalado em poste para período de 9 (nove) dias de exposição agropecuária.	Unid	08



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA
PROCESO Nº 002/25
PLS. 12 ASS. [assinatura]

02	Serviço de locação de transformador RESERVA, de 112,5KVA trifásico, primário 13,8 KV, secundário 220/127 V, onde este ficará em "STAND-BY" para atender eventuais emergências que possam ocorrer, sendo feito laudo técnico referente a estas ocorrências.	Unid	02
03	Serviço de locação de conjunto de Chave Fusível 15kv, completa, inclusive ferragem e para-raio, período de 15 dias.	Unid (conjunto)	24
04	Serviço de fornecimento e substituição de cruzetas em madeira.	Unid	11
05	Manutenção de pontos de iluminação do parque com substituição de lâmpada e reator vapor metálico 250w.	Unid (pontos)	22
06	Serviço de locação e instalação de painel elétrico(QDF) com disjuntor geral termo magnético caixa moldada para 200A com barramento isolado tipo "espinha de peixe", para 20 disjuntores, com barramento para neutro e barramento para aterramento, proteção dos barramentos com acrílico, prensa cabo na entrada de alimentação elétrica com todas as saídas de alimentação elétrica no prensa cabo, porta do painel elétrico contendo tranca e cadeado, e identificação visual de tensão."Atendimento as normas NR-10 e ABNT NBR -5410).	Unid	12
07	Serviço de locação e instalação de grade de contenção 200 cm por 100 cm, para painel elétrico	Unid	48
08	Serviço de locação de disjuntores tipo Din Trifásico, 63A	Unid	120
09	Serviço de locação de disjuntores tipo Din Trifásico, 50A	Unid	120
10	Serviço de ligação de energia de barracas na área de shows.	Unid	41
11	Serviço de ligação de energia para o palco principal de artistas.	Unid	01



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Pesca
13
28/10/15

12	Serviço de ligação de energia para pontos de locais de: Gelo, Cocada e Bebidas.	Unid	03
13	Serviço de ligação elétrica, contemplando: 08 (oito) pontos de iluminação e 10 (dez) tomadas para o pavilhão de bovinos.	Unid	01
14	Serviço de ligação de energia de lanchonete pecuária e 12 barracas na pista leilão.	Unid	01
15	Serviço de ligação de energia de barracas entre "Emater e o Corpo de Bombeiros.	Unid	36
16	Serviço de ligação de energia para stands no pavilhão comercial.	Unid	40
17	Serviço de instalação e ligação de energia de pavilhões de bovinos, exclusive o fornecimento de materiais.	Unid	14
18	Serviço de locação e instalação de 120 (cento e vinte) pontos de iluminação de 200W Led inclusive suporte.	Unid	120
19	Serviço de locação e instalação de 40 (quarenta) pontos de iluminação de 400 w Led, inclusive suporte.	Unid	40
20	"Serviço de fornecimento e instalação de Haste Cobreada 1/2" x 2,50 mts, para aterramento dos painéis elétricos (QDF)	Unid	12
21	"Serviço de fornecimento e instalação de Haste Cobreada 5/8 x 3,00 mts, para aterramento da estrutura metálica das barracas no interior do Parque de Exposições.	Unid	60
22	Serviço de fornecimento e instalação de conector 5/8" tipo Grampo, para Haste de aterramento.	Unid	60
23	Serviço de fornecimento e instalação, cabo cobre flexível na cor verde 10 mm para sistema de aterramento.	Mt	200
24	Fornecimento e instalação de isoladores tipo pino 15KV.	Unid	10
25	Serviço de fornecimento de mão de obra para instalação de iluminação dos pavilhões de eqüinos e bovinos, exclusive materiais.	Serv.(unidade)	01



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Secretaria Municipal
de Administração
PROCESSO Nº 020/2025
PLS. 111

Cidade Exposição

26	Serviço de fornecimento de mão de obra específica para ligação e desligamento de rede de alta tensão e plantão durante todo evento.	Serv.(unidade)	01
27	Mão de obra de técnico de segurança do trabalho para acompanhamento das atividades.	H	50
28	Mão de obra de engenheiro eletricista.	H	30
29	Locação. De Guindauto com capacidade de 20ton.	H	40
30	Locação de Caminhão Toco com capacidade de 17ton.	H	40
31	Locação de Caminhão com implemento tipo Cesto aéreo isolado 46KV, 10,5m de altura.	H	116
32	Locação de 03 geradores de energia 150KVA a 180KVA, a diesel cabinado com autonomia de 8h para o palco principal, sendo 01 para sistema de iluminação de palco, 01 para sistema de som do palco, 01 Stand-by, com 01 extintor contra incêndio(pó químico seco).	Diária	09
33	Serviço de locação e instalação de luminária de emergência Led a bateria, com dois faróis, potência 30 w, bivolt, bateria com autonomia de no mínimo 08 horas em funcionamento, com grau de proteção IP66.	Unid	60
34	03 (três) eletricitas de plantão de 8h diárias, durante os 09 dias (um eletricitista por turno de 8h).	H	216
35	03 (três) motoristas de plantão de 8h diárias, durante 09 dias (um motorista por turno de 8h).	H	216

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Onde foram pesquisadas as possíveis soluções?	Sim	Não
Consulta a fornecedores.	X	



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Secretaria Municipal
de Administração
PROCESSO Nº 020/25
PLS. 15

Contratações similares.	X	
Internet.		X
Audiência pública.		X
Outro.		

Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução:

A aquisição deste serviço se faz necessária para a realização do evento supracitado, visto que, Prefeitura Municipal de Cordeiro não dispõe de quadro funcional especializado nesta natureza que o objeto faz referência, bem como em número suficiente para realização de evento de tal dimensão, em concomitância com as atividades cotidianas da instituição, o que poderia, junto aos demais custos do evento, acarretar uma onerosidade excessiva ao Erário. Resta salientar, entretanto, que cabe a Prefeitura Municipal de Cordeiro a definição de parâmetros, acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado.

Há restrição de fornecedores?

Sim.

Não.

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Meios usados na pesquisa.	Sim.	Não.
Contratações Similares.		
Painel de preços.		
Fornecedores.	X	



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Secretaria Municipal
de Agricultura, Pecuária e Pesca
16 282/25
70

Internet.		
Outro.		

Estimativa de Preço.

Item	Descrição	Valor Um.	Qtd.	Valor Total
01	Serviço de locação de transformador 112,5KVA trifásico, primário 13,8KV, Secundário 220/127V para ser instalado em poste para período de 9 (nove) dias de exposição agropecuária.	9804,30	08	78.434,40
02	Serviço de locação de transformador RESERVA, de 112,5KVA trifásico, primário 13,8 KV, secundário 220/127 V, onde este ficará em "STAND-BY" para atender eventuais emergências que possam ocorrer, sendo feito laudo técnico referente a estas ocorrências.	6385,13	02	12.770,26
03	Serviço de locação de conjunto de Chave Fusível 15kv, completa, inclusive ferragem e para-raio, período de 15 dias.	825,60	24	19.814,40
04	Serviço de fornecimento e substituição de cruzetas em madeira.	841,02	11	9.251,22
05	Manutenção de pontos de iluminação do parque com substituição de lâmpada e reator vapor metálico 250w.	195,80	22	4.307,60
06	Serviço de locação e instalação de painel elétrico(QDF) com disjuntor geral termo magnético caixa moldada para 200A com barramento isolado tipo "espinha de peixe", para 20 disjuntores, com barramento para neutro e barramento para aterramento, proteção dos barramentos com acrílico, prensa cabo na entrada de alimentação elétrica com todas as saídas	4661,38	12	55.936,56



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

17 282/25

	de alimentação elétrica no prensa cabo, porta do painel elétrico contendo tranca e cadeado, e identificação visual de tensão." Atendimento as normas NR-10 e ABNT NBR -5410).			
07	Serviço de locação e instalação de grade de contenção 200 cm por 100 cm, para painel elétrico	93,89	48	4.506,72
08	Serviço de locação de disjuntores tipo Din Trifásico, 63A	56,83	100	5.683
09	Serviço de locação de disjuntores tipo Din Trifásico, 50A	56,83	100	5.683
10	Serviço de ligação de energia de barracas na área de shows.	221,54	41	9.083,14
11	Serviço de ligação de energia para o palco principal de artistas.	2646,90	01	2.646,90
12	Serviço de ligação de energia para pontos de locais de: Gelo, Cocada e Bebidas.	453,10	03	1.359,00
13	Serviço de ligação elétrica, contemplando: 08 (oito) pontos de iluminação e 10 (dez) tomadas para o pavilhão de bovinos.	900,10	01	900,10
14	Serviço de ligação de energia de lanchonete pecuária e 12 barracas na pista leilão.	2925,34	01	2.925,34
15	Serviço de ligação de energia de barracas entre "Emater e o Corpo de Bombeiros.	229,15	36	8,249,40
16	Serviço de ligação de energia para stands no pavilhão comercial.	196,86	40	7,874,40
17	Serviço de instalação e ligação de energia de pavilhões de bovinos, exclusive o fornecimento de materiais.	588,40	14	8,237,60
18	Serviço de locação e instalação de 120 (cento e vinte) pontos de iluminação de 200W Led inclusive suporte.	168,53	120	20.223,60
19	Serviço de locação e instalação de 40 (quarenta) pontos de iluminação de 400	242,59	40	9.703,60



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Doc. nº 18
282/25
18

	w Led, inclusive suporte.			
20	"Serviço de fornecimento e instalação de Haste Cobreada 1/2" x 2,50 mts, para aterramento dos painéis elétricos (QDF)	84,21	12	1.010,52
21	"Serviço de fornecimento e instalação de Haste Cobreada 5/8 x 3,00 mts, para aterramento da estrutura metálica das barracas no interior do Parque de Exposições.	177,88	60	10.672,80
22	Serviço de fornecimento e instalação de conector 5/8" tipo Grampo, para Haste de aterramento.	53,98	60	3.238,80
23	Serviço de fornecimento e instalação, cabo cobre flexível na cor verde 10 mm para sistema de aterramento.	12,11	200	2.422,00
24	Fornecimento e instalação de isoladores tipo pino 15KV.	214,40	10	2.144,00
25	Serviço de fornecimento de mão de obra para instalação de iluminação dos pavilhões de eqüinos e bovinos, exclusive materiais.	3.197,65	01	3.197,65
26	Serviço de fornecimento de mão de obra específica para ligação e desligamento de rede de alta tensão e plantão durante todo evento.	10.135,00	01	10.135,00
27	Mão de obra de técnico de segurança do trabalho para acompanhamento das atividades.	44,51	50	2.225,50
28	Mão de obra de engenheiro eletricista.	91,38	30	2.741,40
29	Locação. De Guindauto com capacidade de 20ton.	101,73	40	4.069,20
30	Locação de Caminhão Toco com capacidade de 17ton.	150,94	40	6.037,60
31	Locação de Caminhão com implemento tipo Cesto aéreo isolado 46KV, 10,5m de altura.	148,94	116	17.277,04
32	Locação de 03 geradores de energia 150KVA a 180KVA, a diesel cabinado com autonomia de 8h para o palco principal, sendo 01 para sistema de iluminação de palco, 01 para sistema de som do palco, 01 Stand-by, com 01 extintor contra	15,400,75	09	138.606,75



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Secretaria Municipal
de Administração
PROCESSO Nº 023/25
FLS. 19

	incêndio(pó químico seco).			
33	Serviço de locação e instalação de luminária de emergência Led a bateria, com dois faróis, potência 30 w, bivolt, bateria com autonomia de no mínimo 08 horas em funcionamento, com grau de proteção IP66.	31,59	60	1.895,40
34	03 (três) eletricitistas de plantão de 8h diárias, durante os 09 dias (um eletricitista por turno de 8h).	54,90	216	118.913,40
35	03 (três) motoristas de plantão de 8h diárias, durante 09 dias (um motorista por turno de 8h).	54,90	216	118.913,40

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, REPARO E MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA EM RAZÃO DO EVENTO 80ª EXPOSIÇÃO COMERCIAL, INDUSTRIAL E AGROPECUÁRIA DE CORDEIRO – 2024, QUE OCORRERÁ ENTRE OS DIAS 13 A 21 DE JULHO DE 2024, NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES RAUL VEIGA - CORDEIRO/RJ.

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Menor preço global

28/2/25
[Signature]

A solução será dividida em itens?			
Sim.	Não.	Por quê?	
	X		Objeto indivisível.
	X	X	Tecnicamente inviável.
	X		Aproveitamento da competitividade.
	X		Perda de escala.
	X		Economicamente inviável.
			Outro.

Especificar: Tecnicamente inviável, e por motivo de segurança do público durante o evento.

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Há contratações correlatas ou independentes?

Sim.

Não.

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

10- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Quais os benefícios pretendidos na contratação?	
Manutenção do funcionamento administrativo.	X
Aproveitamento de recursos humanos.	
Redução dos riscos do trabalho.	X
Realização de política pública.	X



Cidade Exposição

Serviço/bem consumo.	
Redução de custos.	
Outro.	

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável; (Art. 7º, inciso X da IN 40/2020)

11- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

12- IMPACTOS AMBIENTAIS

Há previsão de impacto ambiental na contratação?

Sim.	<input type="checkbox"/>
Não.	<input checked="" type="checkbox"/>

Especificar os impactos e suas medidas de mitigação:

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



Cidade Exposição

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

Secretaria Municipal
de Administração
PROCESSO Nº 200/25
FLS. 02 ASS. [assinatura]

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020)

13 –VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?

Sim.	<input checked="" type="checkbox"/>
Não.	<input type="checkbox"/>

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020)

Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Pesca	Cargo: Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Pesca
Nome servidor: Rodrigo Carmona Nicolau 	Matrícula/ CPF: 047.974727-07