

Memorando 7- 10.544/2024

De: Oldair O. - SECULT

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 05/08/2024 às 16:53:13

Setores envolvidos:

SMOM, SEADM, SEADM-DAGEP, SECULT-DCT, SECULT

Contratação de parte Elétrica para Eventos.

Boa tarde!

Segue o Estudo Técnico Preliminar (E T P) para a contratação da Empresa especializada em Serviços de Elétrica.

At.te

—

Oldair Gomes de Oliveira

Secretária Municipal de Cultura e Turismo

Anexos:

E_T_P_dos_servicos_de_ELETRICA_tendas_e_camarinsTimbrado5__8PDF.pdf



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP nº /2024

Em conformidade com o Art. 18, § 1º da Lei 14.133/2021

Contratação de Empresa especializada em prestação de Serviços de Elétrica no
Município de Cajati/SP

Secretaria de Cultura e Turismo
(Unidade demandante/requisitante)





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

I – Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

O objetivo deste estudo técnico Preliminar é demonstrar a viabilidade de Contratação de profissional ou Empresa especializada em SERVIÇOS DE ELÉTRICA.

A contratação de uma Empresa especializada em Elétrica é de grande relevância no Município devido todas as atividades e Eventos que acontecem no Centro de Eventos, com a implementação de tendas e camarins.

A Contratação será realizada em conformidade com a lei nº 14.133/2021, em consonância as justificativas formuladas no Documento de Formalização de Demandas (DFD), nas quantidades e demais condições de execução a serem estabelecidas.

O Centro de Eventos de Cajati abriga durante o ano diversos eventos significativos para a cidade e região, incluindo shows de grandes nomes da música nacional como Maiara e Maraisa, Jota Quest, Roupas Nova, IRA, Felipe Araújo entre outros. A organização desses eventos exige um planejamento detalhado, e a estrutura elétrica é um dos elementos mais críticos. A contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção elétrica é essencial para garantir a segurança, funcionalidade e sucesso dos eventos, atendendo a necessidades específicas das praças de alimentação, camarins, estrutura do palco e demais requisitos.

A segurança é a prioridade. Instalações elétricas inadequadas podem causar riscos graves, como curtos-circuitos e incêndios. Empresas especializadas têm o conhecimento técnico necessário para seguir normas rigorosas e realizar manutenções periódicas, prevenindo problemas antes que se tornem graves.

Além disso, a funcionalidade e adaptação às particularidades de cada evento são cruciais. Diferentes tipos de eventos exigem demandas elétricas específicas, como iluminação, sonorização e projeção audiovisual. Profissionais qualificados podem oferecer soluções personalizadas, incluindo redes temporárias e geradores de backup, garantindo que todos os equipamentos funcionem de forma eficiente e ininterrupta.

Embora a contratação de uma empresa especializada possa representar um investimento inicial maior, é uma escolha econômica a longo prazo. Sistemas elétricos bem projetados e mantidos reduzem custos com reparos emergenciais e substituições frequentes, além de proporcionarem economia de energia, importante para a sustentabilidade financeira do centro de eventos.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

A inovação e atualização tecnológica são outras vantagens. O setor de eventos está em constante evolução, e profissionais especializados podem implementar soluções avançadas, como iluminação inteligente e sistemas de som de alta qualidade.

Em conclusão, a contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica no Centro de Eventos de Cajati é essencial. A segurança, funcionalidade, economia e inovação garantem eventos bem-sucedidos, atendendo às necessidades específicas de praças de alimentação, camarins, estrutura do palco e outras exigências, proporcionando experiências memoráveis para todos os envolvidos.

II – 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.

Não aplicável, devido ausência do PCA 2024.

III – Requisitos da Contratação.

Para contratação da empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica no centro de eventos recomenda-se atender uma série de requisitos para garantir a escolha de um prestador de serviços qualificado e confiável, como exemplo, citamos:

- **Certificações Técnicas:** A empresa deve possuir todas as certificações técnicas necessárias, como registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e certificações específicas para eletricitas.
- **Licenças e Permissões:** A empresa deve estar licenciada para operar e possuir todas as permissões legais exigidas.
- **Capacidade Técnica:** A empresa deverá comprovar já ter realizado serviços similares.
- **Normas de Segurança:** A empresa deve seguir todas as normas de segurança nacionais e internacionais, como as estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- **Procedimentos de Segurança:** Deve possuir procedimentos rigorosos de segurança no trabalho e um plano de prevenção de acidentes.
- **Instalação e Manutenção:** A empresa deve oferecer tanto serviços de instalação quanto de manutenção preventiva e corretiva.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

- Suporte Técnico: Disponibilidade de suporte técnico durante os eventos para resolver rapidamente qualquer problema que possa surgir.
- Atendimento 24/7: Oferecer atendimento de emergência 24 horas por dia, 7 dias por semana.

IV – Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

A estimativa das quantidades foi embasada diante da estrutura dos eventos a serem realizados. Além disso, serão considerados os memoriais de especificações de serviços, elaborados por uma equipe técnica qualificada. Esses elementos compõem o orçamento completo da obra a ser executada, incluindo o valor final de referência para a contratação.

V – Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

A instalação e manutenção da estrutura elétrica no Centro de Eventos de Cajati são tarefas complexas e críticas para o sucesso dos eventos realizados no local. Considerando a importância desses eventos é essencial garantir que todos os aspectos técnicos e de segurança sejam rigorosamente atendidos. Embora a prefeitura possa considerar a utilização de seus servidores efetivos para essas tarefas, a contratação de uma empresa especializada se mostra uma opção superior em vários aspectos.

Em primeiro lugar, há uma certa falta de mão de obra especializada entre os servidores efetivos da prefeitura. A instalação e manutenção de sistemas elétricos em um ambiente de eventos exigem um nível elevado de especialização e experiência que os servidores municipais podem não possuir. As empresas especializadas contam com equipes de profissionais treinados, certificados e com vasta experiência em projetos similares, o que garante uma execução eficiente e segura dos serviços. A ausência de pessoal qualificado dentro do quadro da prefeitura pode resultar em falhas na instalação, manutenção inadequada e, conseqüentemente, riscos significativos para a segurança dos eventos e dos participantes.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SAO PAULO-

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

Além da falta de mão de obra especializada, os servidores efetivos da prefeitura geralmente não têm o conhecimento técnico específico necessário para lidar com as complexidades das instalações elétricas em um local com grande estrutura. A tecnologia e as normas de segurança estão em constante evolução, e acompanhar essas mudanças exige treinamento contínuo e acesso a informações atualizadas. Empresas especializadas investem regularmente na capacitação de suas equipes e na atualização de seus equipamentos, assegurando que as melhores práticas e tecnologias de ponta sejam sempre empregadas. Por outro lado, os servidores municipais podem não ter a mesma oportunidade de atualização constante, resultando em uma defasagem técnica que pode comprometer a qualidade e a segurança das instalações elétricas.

Outro aspecto crucial que favorece a contratação de uma empresa especializada é a complexidade das legislações trabalhistas e normativas técnicas envolvidas na execução desses serviços. A instalação e manutenção de sistemas elétricos devem seguir rigorosamente normas técnicas, como as estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), além de uma série de regulamentações trabalhistas. A gestão interna desses aspectos pode ser extremamente desafiadora e onerosa para a prefeitura. Empresas especializadas estão bem versadas nessas normativas e legislações, garantindo que todos os procedimentos sejam realizados em conformidade com as exigências legais, o que reduz o risco de penalidades e assegura a proteção dos trabalhadores.

Ademais, a formação de uma equipe interna para realizar essas tarefas pode parecer economicamente vantajosa a curto prazo, mas envolve custos substanciais com contratação, treinamento, aquisição de equipamentos e manutenção contínua. Empresas especializadas oferecem um serviço completo, que inclui instalação, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico e soluções personalizadas. Essa abordagem não só proporciona uma economia significativa de recursos a longo prazo, mas também garante uma maior eficiência operacional, resultando em menos interrupções e maior confiabilidade dos sistemas elétricos.

A flexibilidade e a capacidade de resposta das empresas especializadas são outros fatores que as tornam uma escolha superior. Eventos podem apresentar demandas imprevistas e exigências de última hora que necessitam de ajustes rápidos e soluções eficientes. Uma empresa especializada possui a estrutura necessária para responder prontamente a essas necessidades, garantindo que os eventos ocorram sem interrupções. A disponibilidade de suporte técnico durante os eventos e a capacidade de realizar intervenções imediatas são diferenciais que contribuem diretamente para o sucesso das operações.

Por fim, ao contratar uma empresa especializada, a administração do Centro de Eventos de Cajati pode focar em outras áreas críticas da organização e gestão





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

dos eventos, sem a constante preocupação com a infraestrutura elétrica. Isso resulta em uma gestão mais eficiente e focada nos resultados, contribuindo para a realização de eventos bem-sucedidos e seguros.

VI – 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.

Para calcular o custo da contratação de serviços de instalação elétrica para eventos, levamos em conta que o município realiza aproximadamente 10 eventos anuais que exigem esses serviços, variando de grandes produções a eventos menores. A estimativa de custo foi baseada em uma análise detalhada da estrutura desses eventos, incluindo os requisitos específicos de infraestrutura elétrica e a complexidade envolvida. A seguir, apresentamos um orçamento base para referência, que cobre os principais itens e variáveis relacionados à contratação, como a quantidade de equipamentos necessários, a duração dos serviços e os custos associados a cada componente. Este orçamento base reflete uma avaliação completa das necessidades, garantindo que todas as dimensões do serviço sejam devidamente contempladas.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

ORÇAMENTO
OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E OBRAS COMPLEMENTARES PARA
EVENTOS DIVERSOS.

ENDEREÇO: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

		FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1.	1.		1.	SERVIÇOS ELÉTRICOS					
1.	1.1	CDHU	40.10.100	CONTADOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 582,23	R\$ 733,14	R\$ 733,14
1.	1.2	CDHU	40.10.106	CONTADOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 772,18	R\$ 972,33	R\$ 972,33
1.	1.3	CDHU	40.10.132	CONTADOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 1.325,48	R\$ 1.669,05	R\$ 1.669,05
1.	1.4	CDHU	40.10.136	CONTADOR DE POTÊNCIA 110 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 3.370,19	R\$ 4.243,75	R\$ 4.243,75
1.	1.5	CDHU	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	20,00	R\$ 40,95	R\$ 51,56	R\$ 1.031,20
1.	1.6	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	25,00	R\$ 135,66	R\$ 170,82	R\$ 4.270,50
1.	1.7	CDHU	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	25,00	R\$ 152,25	R\$ 191,71	R\$ 4.792,75
1.	1.8	CDHU	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	15,00	R\$ 153,56	R\$ 193,36	R\$ 2.900,40
1.	1.9	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	15,00	R\$ 203,20	R\$ 255,87	R\$ 3.838,05
1.	1.10	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	500,00	R\$ 10,10	R\$ 12,72	R\$ 6.360,00
1.	1.11	CDHU	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	400,00	R\$ 13,88	R\$ 17,48	R\$ 6.992,00
1.	1.12	CDHU	39.24.153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	300,00	R\$ 18,80	R\$ 23,67	R\$ 7.101,00
1.	1.13	CDHU	39.24.154	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	300,00	R\$ 26,22	R\$ 33,02	R\$ 9.906,00
1.	1.14	CDHU	39.24.173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	300,00	R\$ 19,89	R\$ 25,05	R\$ 7.515,00
1.	1.15	CDHU	39.24.174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	250,00	R\$ 35,64	R\$ 44,88	R\$ 11.220,00
1.	1.16	CDHU	37.04.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	R\$ 684,89	R\$ 862,41	R\$ 2.587,23
1.	1.17	CDHU	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	R\$ 787,98	R\$ 992,23	R\$ 2.976,69
1.	1.18	CDHU	37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 899,31	R\$ 1.132,41	R\$ 1.132,41
1.	1.19	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	300,00	R\$ 3,86	R\$ 4,86	R\$ 1.458,00
1.	1.20	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	200,00	R\$ 6,00	R\$ 7,56	R\$ 1.512,00
1.	1.21	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	200,00	R\$ 8,10	R\$ 10,20	R\$ 2.040,00
1.	1.22	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	40,00	R\$ 25,27	R\$ 31,82	R\$ 1.272,80
1.	1.23	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	40,00	R\$ 31,58	R\$ 39,77	R\$ 1.590,80
1.	1.24	CDHU	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	20,00	R\$ 16,31	R\$ 20,54	R\$ 410,80
1.	1.25	CDHU	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	60,00	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 853,80
1.	1.26	CDHU	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	100,00	R\$ 4,54	R\$ 5,72	R\$ 572,00
1.	1.27	CDHU	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	100,00	R\$ 14,12	R\$ 17,78	R\$ 1.778,00
1.	1.26	FDE	09.02.022	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL - CATEGORIA C-6	un	2,00	R\$ 7.689,56	R\$ 9.682,70	R\$ 19.365,40
1.	1.27	SINAPI	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LÂMPADAS	UN	180,00	R\$ 7,14	R\$ 8,99	R\$ 1.618,20
1.	1.26	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	180,00	R\$ 33,02	R\$ 41,58	R\$ 7.484,40
1.								SUBTOTAL	R\$ 120.197,70
2.	2.		2.	INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS					
2.	2.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	60,00	R\$ 234,58	R\$ 295,38	R\$ 17.722,80
2.	2.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 7.297,60
2.	2.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 5.604,80
2.	2.4	FDE	09.72.019	RECOLOCAÇÃO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	m	2500,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 3.225,00
2.	2.5	CDHU	B.01.000.020119	ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	H	80,00	R\$ 92,58	R\$ 116,58	R\$ 9.326,40
2.								SUBTOTAL	R\$ 43.176,60
3.	3.		3.	SERVIÇOS DE RETIRADA					
3.	3.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	40,00	R\$ 234,58	R\$ 295,38	R\$ 11.815,20
3.	3.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 7.297,60
3.	3.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 5.604,80
3.	3.4	FDE	09.52.019	REMOÇÃO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	m	2500,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 3.225,00
3.	3.4	CDHU	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	150,00	R\$ 3,71	R\$ 4,67	R\$ 700,50
3.								SUBTOTAL	R\$ 28.643,10
4.	4.		4.	PLANTONISTA NOTURNO (18:00H AS 00:00H)					
4.	4.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 6.841,50
4.	4.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 5.254,50
4.								SUBTOTAL	R\$ 12.096,00
								TOTAL GERAL	R\$ 204.113,40

REFERÊNCIA: CDHU - 194 - COM DESONERAÇÃO
SINAPI 04/2024 - COM DESONERAÇÃO
FDE 04/2024 - COM DESONERAÇÃO

Cajati, 01 de agosto de 2024.

A estimativa de custo para a contratação, com base no levantamento orçado, é de **R\$ 204.133,40** (duzentos e quatro mil, cento e trinta e três reais e quarenta centavos)

O valor estimado deverá ser melhor detalhado com orçamento quantitativo, apresentados em planilha orçamentária que serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor as documentações, inclusive o Termo de Referência.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

VII – Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica do Centro de Eventos de Cajati representa uma solução abrangente e eficiente para garantir o sucesso dos eventos realizados no local. Empresas especializadas oferecem uma abordagem completa que abrange desde a instalação inicial até a manutenção contínua e a assistência técnica, assegurando que todos os sistemas elétricos funcionem perfeitamente e de forma segura. Essa contratação envolve profissionais altamente qualificados, com o conhecimento técnico necessário para implementar as melhores práticas e tecnologias de ponta, garantindo a conformidade com todas as normas de segurança e regulamentações legais. A manutenção preventiva e corretiva é um aspecto crítico dessa solução, pois permite a identificação e resolução de problemas potenciais antes que eles afetem o funcionamento dos eventos, reduzindo o risco de falhas e interrupções. Além disso, a assistência técnica disponível durante os eventos oferece suporte imediato para qualquer necessidade emergente, garantindo que todos os equipamentos e sistemas funcionem de maneira otimizada. Assim, a contratação de uma empresa especializada proporciona uma solução integrada e confiável, que não só atende às exigências técnicas e legais, mas também assegura a continuidade e o sucesso dos eventos realizados no Centro de Eventos de Cajati.

VIII – Justificativas para o parcelamento ou não da Contratação.

Justifica-se a não necessidade de parcelamento para a contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica do Centro de Eventos de Cajati devido à natureza integral e abrangente do serviço prestado. A contratação contempla a execução completa do projeto, englobando tanto a mão de obra altamente qualificada quanto a provisão de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a instalação e o funcionamento adequado dos sistemas elétricos.

A empresa contratada será responsável por todos os aspectos do serviço, desde a instalação inicial até a manutenção contínua e suporte técnico. Essa abordagem integrada evita a fragmentação do processo e a necessidade de ajustes ou aquisições adicionais por parte da prefeitura. Como o escopo do trabalho é totalmente coberto pela empresa, a gestão financeira do projeto torna-se mais direta e eficiente.

Considerando que a contratação engloba todos os custos de materiais e serviços em um único pacote, não há necessidade de parcelamento. Esse modelo





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

de pagamento simplificado reflete a abrangência e a inclusão total dos serviços no valor acordado, eliminando a complexidade e os custos adicionais associados ao parcelamento.

IX – Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica do Centro de Eventos de Cajati visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis. A abordagem escolhida reflete um compromisso com a eficiência financeira e a maximização dos recursos humanos, materiais e financeiros.

Em termos de economicidade, a principal vantagem é a redução dos custos a longo prazo. Optar por uma empresa especializada permite que o projeto seja executado com precisão e eficiência desde o início, minimizando a probabilidade de falhas e a necessidade de reparos emergenciais. Esse foco na qualidade e na experiência técnica reduz os gastos com manutenção corretiva e substituições inesperadas, resultando em uma economia significativa ao longo do tempo. Além disso, a contratação de uma empresa especializada elimina a necessidade de parcelamento, uma vez que todos os custos relacionados à instalação e manutenção estão cobertos por um único pacote. Esse modelo de pagamento simplificado facilita a gestão financeira e evita custos adicionais que poderiam surgir com a fragmentação dos serviços.

O melhor aproveitamento dos recursos humanos é outra vantagem crucial. A contratação de uma empresa especializada permite que os servidores efetivos da prefeitura se concentrem em suas funções principais e áreas de expertise. Ao deixar as questões técnicas complexas para os profissionais treinados da empresa contratada, a administração pública pode direcionar seus esforços para atividades que são diretamente relacionadas aos objetivos e serviços da prefeitura. Esse enfoque permite uma gestão mais eficiente dos recursos humanos, promovendo uma maior produtividade e eficácia no desempenho das funções essenciais da administração.

No que diz respeito aos recursos materiais, a empresa especializada assume a responsabilidade por fornecer e utilizar todos os materiais necessários para o projeto. Isso garante que os materiais empregados sejam de alta qualidade e adequados às exigências específicas do centro de eventos, evitando desperdícios e promovendo a durabilidade e eficiência dos sistemas elétricos. A utilização





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SAO PAULO-

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

adequada dos materiais não apenas contribui para a longevidade dos sistemas, mas também reduz os custos associados a substituições e reparos.

A gestão financeira simplificada é um benefício adicional desse modelo de contratação. Com um contrato único que abrange todos os aspectos do projeto, o controle orçamentário torna-se mais claro e eficiente. A ausência de múltiplos pagamentos ou contratos separados facilita a administração financeira e assegura que os recursos sejam utilizados de maneira mais eficaz, evitando a complexidade associada ao parcelamento e aos ajustes financeiros contínuos.

Em suma, a escolha por uma empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica do Centro de Eventos de Cajati proporciona uma abordagem integrada e eficiente, com resultados positivos significativos. A redução de custos a longo prazo, o melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais, e a simplificação da gestão financeira são evidências claras dos benefícios dessa solução.

X – 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.

Antes de assinar o contrato com a empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica do Centro de Eventos de Cajati, recomenda-se que a administração adote algumas providências, citadas abaixo, para assegurar que o acordo seja benéfico e que todos os aspectos do serviço sejam adequadamente contemplados. Essas providências garantem que a contratação ocorra de forma transparente, segura e eficiente

- Realizar o devido processo licitatório, seguindo as obrigatoriedades da lei.
- Confirmar que a empresa possui todas as certificações e licenças necessárias para operar no setor, de acordo com as regulamentações e normas vigentes.
- Assegurar que o contrato descreva detalhadamente o escopo dos serviços, incluindo instalação, manutenção, fornecimento de materiais e suporte técnico.
- Incluir prazos para a conclusão dos serviços e condições para a resolução de eventuais problemas ou atrasos.
- Estabelecer garantias para os serviços e materiais fornecidos, e detalhar as responsabilidades da empresa em caso de falhas ou problemas pós-serviço.
- Certificar-se de que todos os custos estão claramente especificados no contrato, evitando taxas ocultas ou custos adicionais inesperados.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

- Estabelecer um plano de comunicação claro para o reporte de progresso e problemas, garantindo uma coordenação eficaz entre a administração e a empresa contratada.
- Obter a aprovação oficial do contrato por todas as partes envolvidas antes da assinatura, garantindo que todos os termos estejam acordados e que a documentação esteja completa.

XI – Contratações correlatas e / ou interdependentes.

A critério da Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, o projeto de cada evento pode ser terceirizado ou realizado por servidor efetivo, mediante critérios adotados por eles em conjunto com a Secretaria de Cultura e Turismo.

XII – Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reserva para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

A instalação elétrica em eventos culturais, religiosos e similares pode gerar uma série de impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente gerenciados. Entre os aspectos positivos, a adoção de tecnologias modernas e eficientes, como iluminação LED, pode reduzir significativamente o consumo de energia e, por conseguinte, as emissões de gases de efeito estufa. Além disso, um planejamento eficaz pode minimizar o desperdício de materiais e promover a gestão adequada dos resíduos gerados, ajudando a reduzir o impacto ambiental geral.

No entanto, existem também impactos negativos associados. A instalação elétrica requer o uso de materiais e equipamentos que podem ter efeitos adversos sobre o meio ambiente, especialmente se não forem sustentáveis ou recicláveis. O transporte de equipamentos e equipes para o evento pode resultar em emissões de CO₂ e outros poluentes, particularmente se envolver grandes distâncias ou volumes significativos. Além disso, a iluminação intensa e os grandes painéis elétricos usados em eventos podem causar poluição visual, afetando a fauna local e alterando a paisagem. A demanda por energia também pode sobrecarregar a infraestrutura local e contribuir para a poluição elétrica.

Portanto, para minimizar os impactos negativos e maximizar os benefícios ambientais, é crucial adotar práticas de gestão responsáveis. Isso inclui escolher soluções energéticas sustentáveis, otimizar o transporte para reduzir a pegada de carbono e planejar o uso e descarte de materiais de forma eficiente. A consideração desses fatores pode ajudar a mitigar os impactos ambientais e promover uma realização de eventos mais sustentável.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

XIII – Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação de uma empresa especializada para a instalação e manutenção da estrutura elétrica do Centro de Eventos de Cajati se mostra adequada e vantajosa para atender às necessidades específicas do projeto. A abordagem integral oferecida pela empresa não apenas garante a execução eficiente dos serviços, com a inclusão de mão de obra qualificada e fornecimento de materiais, mas também assegura a implementação de tecnologias modernas e eficientes. Isso resulta em um sistema elétrico que atende às demandas do centro de eventos com alta qualidade e confiabilidade. Além disso, a solução proposta contribui para uma gestão financeira simplificada, evitando a complexidade e os custos associados ao parcelamento.

A contratação de especialistas garante que o projeto seja executado conforme os padrões técnicos e de segurança, minimizando riscos e impactos ambientais. A empresa contratada possui o conhecimento e os recursos necessários para enfrentar desafios técnicos e realizar manutenções preventivas e corretivas, assegurando a continuidade das operações do centro de eventos sem comprometer a qualidade do serviço.

Portanto, a contratação da empresa especializada é a solução mais adequada para atender às necessidades do Centro de Eventos de Cajati, promovendo eficiência, segurança e sustentabilidade, e garantindo que o sistema elétrico suporte adequadamente as diversas atividades e eventos realizados ao longo do ano.

XIV - MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapa de risco foi desenvolvido pela equipe de engenharia da Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana com o objetivo de identificar potenciais riscos para a execução do contrato, conforme detalhado no ANEXO I deste estudo.

OLDAIR GOMES DE OLIVEIRA
Unidade Requisitante / Secretaria de Cultura e Turismo.
SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
Unidade Requisitante / Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SAO PAULO-

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

ANEXO I MAPEAMENTO DE RISCOS





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação. Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos, consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato. A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO
Questionamentos excessivos no certame	Baixa	Baixa
Licitação deserta	Baixa	Médio
Contratada se recusar a assinar o contrato	Baixa	Alto
Incapacidade da empresa vencedora executar o contrato	Baixa	Alto
Falência da empresa vencedora	Baixa	Alto
Fornecimento de materiais e equipamentos sem qualidade	Média	Alto

Tendo em vista que o mapeamento de riscos descreverá e avaliará as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e objetivo da contratação, bem como definir de que forma devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO E DA EXECUÇÃO

RISCO 01	Questionamentos excessivos no certame
Probabilidade	Baixa
Impacto	Baixo
Dano	Legitimidade do certame colocado em questão
Ação Preventiva	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos, atentar a legislação vigente no tocante a exigência de marcas, modelos e requisitos excludentes; Realizar consulta pública para validar o modelo de contratação.
Ação de Contingência	Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação.
RISCO 02	Licitação Deserta
Probabilidade	Baixa
Impacto	Médio
Dano	Não realizar a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do certame.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

Ação Preventiva	Encaminhar termo de referência durante a fase de cotação de preços para a maior quantidade de possíveis interessados em participar da licitação; Distribuir o quantitativo de serviços existentes em lotes que sejam atrativos.
Ação de Contingência	Republicação do edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas.
RISCO 03	Contratada se recusar a assinar o contrato
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Não concluir a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do certame.
Ação Preventiva	Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de Contingência	Adjudicar novo vencedor ou promover nova contratação.
RISCO 04	Incapacidade da empresa vencedora executar o contrato
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Atraso nos serviços
Ação Preventiva	Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados; Colocar regra no edital que, em caso de inexecução parcial ou total do contrato, a segunda colocada poderá ser habilitada; Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhantes, ao menos 50%; Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços.
Ação de Contingência	Acompanhar com rigor o IMR, mecanismo que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento; Gestão / Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
RISCO 05	Falência da Empresa Vencedora





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Dano	Atraso nos serviços
Ação Preventiva	Exigir requisitos habilitatórios relativos a qualificação a qualificação econômica – financeira; Exigir garantia contratual conforme Art. 99 e 102 da Lei 14.133/2022.
Ação de Contingência	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
RISCO 06	Fornecimento de materiais sem qualidade
Probabilidade	Média
Impacto	Alto
Dano	Prejuízos financeiros e risco a qualidade dos materiais disponibilizados aos colaboradores.
Ação Preventiva	Exigência de prova gráfica e controle prévio a utilização de produtos.
Ação de Contingência	Devolução de materiais de baixa qualidade e aplicações de sanções.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5950-20CA-A442-C525

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ OLDAIR GOMES DE OLIVEIRA (CPF 133.XXX.XXX-81) em 05/08/2024 16:54:15 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/5950-20CA-A442-C525>