

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 27 /2024 – SECULT

TIPO DA DEMANDA:

- () Serviços e fornecimentos contínuos (**art. 6, inc. XV**)
() Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra (**art. 6º, inc. XVI**)
() Serviços não contínuos ou contratados por escopo (**art. 6º, inc. XVII**)
() Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (**Art. 6º, inc. XVIII**)
() Serviço de obra e/ou engenharia
() Aquisição de material de consumo
() Aquisição de bens e/ou materiais permanentes
() Locações
(**X**) Outro: Serviços de Engenharia na Instalação Elétrica.

I – DESCRIÇÃO SUCINTA DA DEMANDA

Contratação de Empresa especializada, para serviços de Engenharia na instalação elétrica em tendas, Camarins e praças durante as festividades que acontecem no município de Cajati.

II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A Contratação de empresa especializada para serviços de engenharia de instalação de parte elétrica em tendas, Camarins e praças é de extrema necessidade para o bom funcionamento dos Eventos e proporcionar maior qualidade nos serviços prestados.

Os mesmos serão montadas nas praças de alimentação com fornecimento de material e mão de obra, referente ao tipo dos eventos que ocorrerá no Centro de Eventos "Talvani Bernardo", localizado a Rua Aracaju - Bairro Bico do Pato – Cajati/SP e nas Praças, durante as festividades que ocorrerão no município.

III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA (CONSIDERAR A EXPECTATIVA DE CONSUMO ANUAL)

Quantidade a ser contratada é de 1 prestador serviços.

IV – VALOR ESTIMADO ANUAL DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

*O Valor estimado para essa contratação é de aproximadamente **R\$ 540.000,00** (quinhentos e quarenta mil reais), observado o valor que foram em 2023 de todos os eventos semelhantes a este tipo de contratação.*

V – INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A data pretendida para a contratação da Empresa prestadora de Serviços é para ocorrer entre os meses de julho à dezembro de 2024.

VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

*O grau de prioridade é **alto**, tendo em vista o caráter tradicional das Comemorações e eventos bem como a necessidade de adequação do espaço para a realização dos mesmos, e que a não realização pode ter efeito negativo e pesaroso ao registro histórico – cultural do município.*

VII – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL

Unidade requisitante/demandante: Secretaria Municipal de Cultura e Turismo.

Responsável pela demanda: Oldair Gomes de Oliveira.

Secretaria demandante: Secretaria de Cultura e Turismo.

Email: cultura@cajati.sp.gov.br

Telefone: (13) 384 1333



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E3FF-7D54-D8B9-BFF2

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

- ✓ OLDAIR GOMES DE OLIVEIRA (CPF 133.XXX.XXX-81) em 13/08/2024 15:38:55 (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/E3FF-7D54-D8B9-BFF2>

Cajati, 24 de setembro de 2024.

Objeto: Contratação de empresa especializada para instalações elétricas e obras complementares para eventos diversos, com fornecimento de material e mão de obras.

Justificativa: Em atendimento à solicitação da Secretaria de Cultura e Turismo, por meio do Memorando nº 10.544/2024-1DOC. Entre os diversos locais que abrigam as festividades ocorridas durante o ano, destacamos o Centro de Eventos do Município de Cajati, que sedia uma variedade de eventos de grande relevância para a cidade, como shows de artistas renomados, eventos escolares, religiosos, entre outros. A contratação de uma empresa especializada em instalações elétricas é imprescindível para assegurar a segurança, funcionalidade e sucesso desses eventos, sendo ela responsável por atender às necessidades específicas das praças de alimentação, camarins, estrutura de palco, sonorização e outros requisitos essenciais para o bom andamento das festividades.

Orçamento Base: R\$ 202.452,16 (duzentos e dois mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e dezesseis centavos)

Prazo de execução: 12 (doze) meses

Critério de medição: medição mensal, por evento

Deverá ter aptidão para execução de instalações elétricas e obras complementares para eventos diversos, com fornecimento de material e mão de obras, com no mínimo as quantidades apresentadas abaixo nos itens de maior relevância na planilha orçamentária parte do edital objeto da presente licitação, a saber:

Capacidade Operacional		
Descrição	Unid.	Acervo - 50%
Disjuntor termomagnético corrente de 10A até 100A	Und	47,00
Cabo de cobre flexível diversas bitolas	M	1300,00
AE-25 abrigo e entrada de energia padrão multi 200 cpfl categoria C-6	Und	1,00
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500kg, momento máximo de carga 5,8 TM, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 Kg, potencia de 16CV – CHP diurno AF_08/2015	CHP	60,00
Engenheiro sênior de eletrica	H	40,00
Eletricista com encargos complementares	H	240,00
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	240,00

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes limitadas as parcelas de maior relevância, abaixo indicadas, do objeto da presente licitação, quais são:

Capacidade Técnica Profissional
Descrição
Disjuntor termomagnético corrente de 10A até 100A
Cabo de cobre flexível diversas bitolas
AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500kg, momento máximo de carga 5,8 TM, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 Kg, potencia de 16CV – CHP diurno AF_08/2015
Engenheiro sênior de elétrica
Eletricista com encargos complementares
Auxiliar de eletricista com encargos complementares

Comprovação de visita técnica ou declaração para empresas que optarem em não realizar a Visita Técnica, em papel timbrado e subscrita por representante legal que possui plena ciência das características gerais da obra a serem executadas e dos projetos referentes a Licitação de forma a não poder alegar posterior desconhecimento do objeto a ser contratado.

Qualificação Técnica (art.67 da Lei 14.133/2021). Registro da empresa ou inscrição na entidade profissional competente – CREA. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente (capacidade operacional) e compatível em características e quantidades do objeto da licitação. As especificações e quantidades de serviços exigidas para comprovação de experiência deverão estar devidamente registrados nas entidades profissionais competentes.

Qualificação Técnica:

Para Habilitação: Registro da empresa no CREA, Profissional Habilitado (Engenheiro Eletricista), Atestado de Capacidade Operacional registrado no CREA e Atestado de Capacidade Profissional registrado no CREA.

Para Assinatura do Contrato: Apresentação da ART do Responsável Técnico Registrado no CREA.

Segue anexo: Documento de Formalização de Demanda – DFD, Estudo Técnico Preliminar-ETP, Termo de Referencia, Planilha Orçamentária, Cronograma, BDI e Memorial Descritivo.

Sem mais,

Sandra Regina Areco Costa Ferreira Torres
Secretária Municipal de Obras e Mob. Urbana
CREA 0600840870

Oldair Gomes de Oliveira
Secretaria Municipal de Cultura e Turismo

Ciente e de acordo

Ronaldo de Oliveira Pinto
Prefeito do Município de Cajati - Interino



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620241634591

1. Responsável Técnico

BARBARA TAEKO DA SILVA SIOIA

Título Profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **2619341167**

Registro: **5070673435-SP**

Registro: **2412658-SP**

Empresa Contratada: **BTS ENGENHARIA LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI**

CPF/CNPJ: **64.037.815/0001-28**

Endereço: **Praça DO PAÇO MUNICIPAL**

Nº: **10**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cajati**

UF: **SP**

CEP: **11950-000**

Contrato:

Celebrado em: **19/09/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Praça DO PAÇO MUNICIPAL**

Nº: **10**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Cajati**

UF: **SP**

CEP: **11950-000**

Data de Início: **19/09/2024**

Previsão de Término: **19/09/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

Execução

1 **Elaboração de orçamento de edificação provisória** **12,00000** **unidade**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

BARBARA TAEKO DA SILVA SIOIA - CPF: 393.673.778-94

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI - CPF/CNPJ: 64.037.815/0001-28

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo **Nosso Número**.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ **99,64**

Registrada em: **19/09/2024**

Valor Pago R\$ **99,64**

Nosso Numero: **2620241634591**

Versão do sistema

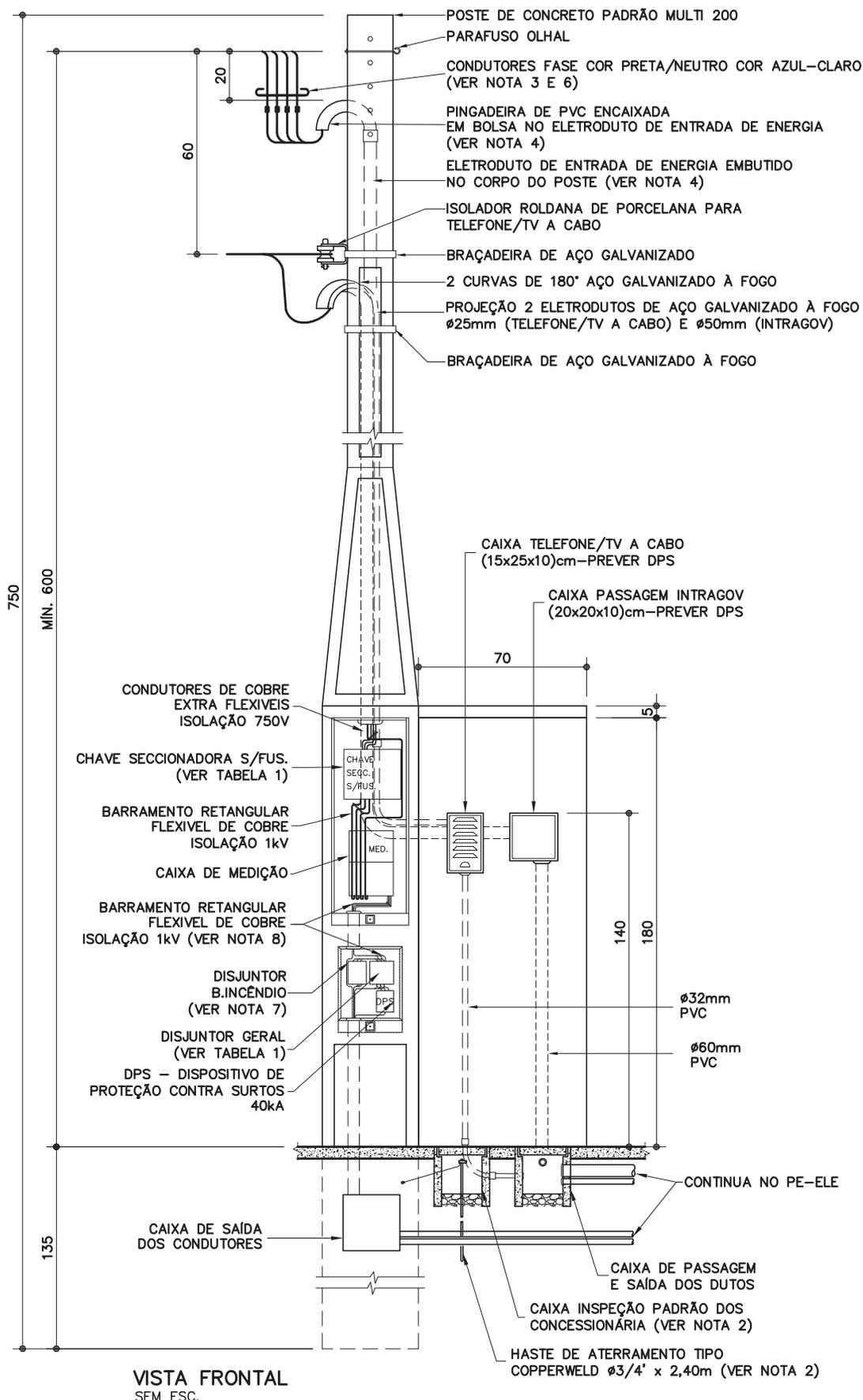
Impresso em: **19/09/2024 14:54:31**

Assinado por: SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/1DDE-19F2-BFF1-4AD8> e informe o código 1DDE-19F2-BFF1-4AD8



DEMONSTRAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

		Despesas indiretas	
	AC:	Taxa de administração central;	
	S:	Taxa de seguros;	
	R:	Taxa de riscos;	
	G:	Taxa de garantias;	
	DF:	Taxa de despesas financeiras;	
		Total Despesas Indiretas	
		Bonificação	
	L:	Taxa de lucro / remuneração;	
		Total Bonificação	
		Detalhe Impostos	
		PIS	
		COFINS	
		ISSQN	
		CPRB	
	I:	Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISSQN, CPRB)	
		Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)	
BDI =		$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	-1



AE-23 A AE-25

Abrigo e entrada de energia

(Padrão Multi 200)

CPFL

Revisão

Data 31/01/18

Página

1/4

Código de listagem

09.02.020

09.02.021

09.02.022



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use as folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

NOTAS:

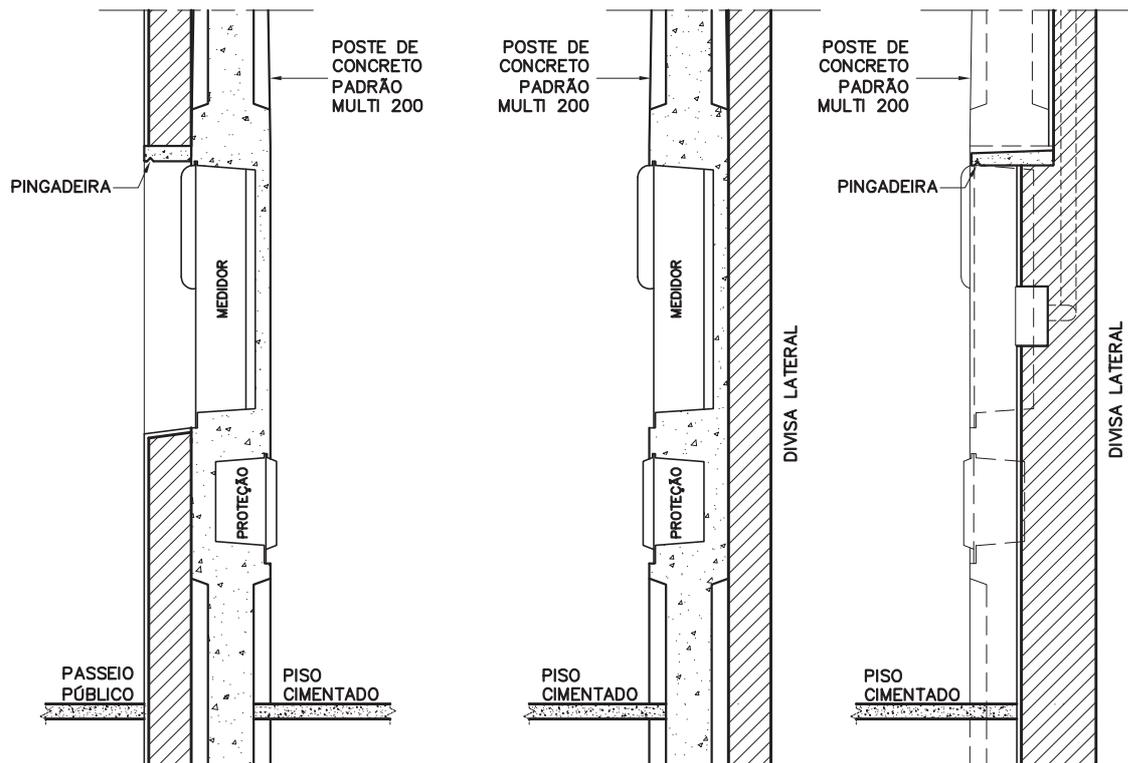
- 1 - O NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA DEVE SER INTERLIGADO AO TERRA DA ENTRADA DE ENERGIA.
- 2 - O ATERRAMENTO É COMPOSTO DE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA E HASTE QUE DEVE SER INTERLIGADA COM CONDUTOR DE COBRE.
- 3 - CONDUTORES TEM SUA SEÇÃO PREVISTA EM FUNÇÃO DO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA E DEMANDA CALCULADA CONFORME TABELA 1.
- 4 - ELETRODUTOS VERIFICAR NA TABELA 1 OS EXIGIDOS PELAS CONCESSIONÁRIA.
- 5 - CONDUTOR TERRA TEM SEÇÃO PREVISTA EM FUNÇÃO DA CONCESSIONÁRIA CONFORME TABELA 1.
- 6 - NA MONTAGEM DEIXAR FOLGA DE 50cm (NO MÍNIMO) NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA.
- 7 - CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR (TRIFÁSICO) A SER CONSOLIDADA NO PROJETO EXECUTIVO.
- 8 - PARA LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR DEVE SER UTILIZADO CONDUTORES EXTRA FLEXÍVEIS NAS SECCÕES 50, 70 E 95mm² ATÉ A CHAVE SECCIONADORA. NOS TRECHOS ENTRE CHAVE SECCIONADORA—MEDIDOR E MEDIDOR—DISJUNTOR, DEVERÁ SER UTILIZADO O BARRAMENTO DE COBRE RETANGULAR FLEXÍVEL ISOLADO 1kV.

AE-23 A AE-25

Abrigo e entrada de energia

(Padrão Multi 200)

CPFL



INSTALAÇÃO MEDIÇÃO VOLTADA P/ CALÇADA
SEM ESC.

INSTALAÇÃO MEDIÇÃO NO MURO LATERAL
SEM ESC.

CORTE ABRIGO
SEM ESC.

Revisão 0
Data 31/01/18

Página
2/4

Código de listagem

09.02.020
09.02.021
09.02.022

TABELA 1 – DIMENSIONAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA

CPFL – PADRÃO MULTI 200								
Tensão de Fornecimento 127/220V								
Categoria	Corrente máx.		Ramal de Entrada		Aterramento		Disjuntor Bomba de Incêndio (A)	Instalação
	Chave Secc. Seca(A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm ²)	Eletroduto (mm)	Condutor (mm ²)	Eletroduto (mm)		
C4	250	125	50	50	16	20	25	Frontal ou Lateral
C5	250	150	70	60	25	20	30	Frontal ou Lateral
C6	250	200	95	60	35	20	30	Frontal ou Lateral

OBSERVAÇÕES:

- 1 – PARA PADRÕES MULTI 200 COM CARGA INSTALADA ATÉ 47KM, CLASSE C4, SE ACEITA OS CONDUTORES EXTRA FLEXÍVEIS DE #50mm² COMO OPÇÃO AO BARRAMENTO FLEXÍVEL ISOLADO.
- 2 – AS PONTAS DOS CABOS EXTRA-FLEXÍVEIS DEVEM SER PREPARADAS COM TERMINAIS TIPO ILHÓS.



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Entrada de energia padrão Multi200 (caixas de medição e proteção incorporadas ao poste de concreto) conforme GED14945, homologado pela CPFL, consistido de:
 - Poste de concreto armado, seção duplo "T" assimétrico, resistência mecânica de 300daN na face A e 600daN na face B, comprimento de 7,50m, com 5 furos e 1 parafuso olhal no primeiro furo superior;
 - Alojamento para medição, moldado no corpo do poste (na face A, frontal) acompanhado de tampa de fibra de vidro ou de policarbonato com visor de vidro e suporte para fixação do medidor;
 - Alojamento para proteção, moldado no corpo do poste (na face A, frontal ou posterior), acompanhado de tampa de fibra de vidro, de policarbonato ou de PVC e disjuntores;
 - Eletrodutos para entrada e saída dos condutores de energia embutidos no concreto do poste;
 - Aterramento integrado com a ferragem interna do poste.
 - Condutores, chave seccionadora e barramento flexível.
 - Identificação gravada diretamente no concreto do poste, de forma legível e indelével:
 - » nome e/ou marca do fabricante;
 - » comprimento nominal (metros);
 - » carga nominal (daN);
 - » data de fabricação (mês e ano).
- Abrigo:
 - Base de concreto;
 - Alvenaria de bloco de concreto (classe C) 9x19x39 cm, conforme ficha S7.04 do Catálogo de Serviços, com revestimento;
 - Laje de cobertura em concreto armado.
 - **Obs.:** Preferencialmente deverá ser utilizado cimento CP-III e CP-IV, sempre que possível.
- Os demais componentes elétricos especificados no Projeto Executivo de Elétrica (PE-ELE), além dos descritos abaixo, serão pagos em outros serviços:
 - Caixas veneziana telefônica, (15x25x10cm), em chapa de aço carbono, galvanizada a fogo, com pintura eletrostática na cor cinza (padrão "Munsell" N6,5), para entrada de telefone;
 - Caixa de passagem para Intragov (20x20x10cm), com tampa parafusada, em chapa de aço carbono, galvanizada a fogo, com pintura eletrostática (cor cinza ou bege);
 - Eletrodutos de aço galvanizado, incluindo acessórios de fixação ao poste, para entrada de telefonia (Ø 25mm) e intragov (Ø 50mm).

Acabamentos

- Ferragens: parafusos, porcas, arruelas e ferragens em geral deverão ser zincadas por imersão a quente (galvanizadas a quente), exceto quando especificado em contrário.
- Alvenaria: chapisco, emboço desempenado e pintura com tinta látex standard, na cor branca (quando não especificado em projeto).
- Caixa de inspeção para o aterramento em concreto, com brita interna e tampa de concreto com vedação calafetada.

Protótipo comercial

- Poste de concreto, padrão Multi 200, homologados pela CPFL:
 - ALMADA POSTES
 - BOTTAN BRASIL
 - CONCREFER
 - PADRÃO PRÁTICO
 - CONCREFORT
 - CONCREMAR

- ELETRO FORT
- POSTES PRIMAC
- POSTES SÃO CONRADO
- **Obs.:** Na época da instalação, recomenda-se solicitar ao fabricante, comprovante de homologação emitido pela Concessionária e/ou consulta via "internet" no "site" da Concessionária para confirmação dos fabricantes homologados em vigor.

- Caixa metálica para entrada de telefone:

- CEMAR: TLBE-1 - ref. 900401
- PHAYNELL - CTE 251510

- Caixa de passagem para Intragov:

- CEMAR
- LINTEMANI
- PHAYNELL
- STARMETAL

- Ferragens eletrotécnicas (abraçadeira ou cintas de aço, armação secundária, parafuso, porca e arruela):

- KONESUL
- MILANO
- ROMAGNOLE
- SANTA CLARA

APLICAÇÃO

- Em áreas externas, junto a divisa, próximo aos acessos e, preferencialmente com o visor da medição voltado para o passeio público.
- Como Entrada de Energia em baixa tensão, a ser ligada na rede secundária de distribuição da Concessionária de Energia Local, com medição direta, para instalação individual, conforme projeto executivo de elétrica (PE-ELE).
- Prever piso de cimentado desempenado, frontal ao abrigo, com largura mínima de 70cm, quando não especificado outro no Projeto Executivo de Arquitetura (PE-ARQ).

EXECUÇÃO

- O serviço de instalação da Entrada de Energia somente poderá ser iniciado, após o atendimento das condições definidas pela Concessionária de Energia local; solicitar a documentação de aprovação da Entrada na Concessionária.
- A Entrada de Energia deverá ser instalada de acordo com a localização e determinação do projeto executivo de elétrica (PE-ELE).
- Escavação e assentamento do poste de concreto padrão Multi 200.
- Instalação de ferragens gerais (abraçadeira ou cinta de aço, armação secundária e isolador castanha) no poste de concreto da Entrada de Energia.
- O aterramento do poste padrão Multi200 deve ser integrado com a ferragem interna do poste.
- Abrigo:
 - Base: concreto usinado fck 20MPa;
 - Laje de cobertura, com inclinação mínima de 2%:
 - » concreto usinado fck 20MPa;
 - » armação de aço CA-60B, Ø=4,2 mm, malha 5 x 5cm;
 - » fôrma de chapa de madeira compensada plastificada, espessura mínima de 12mm conforme ficha S4.05 do Catálogo de Serviços;
 - » pingadeira no beiral frontal.
 - Alvenaria de blocos de concreto:
 - » assentamento conforme ficha S7.04 do Catálogo de Serviços;
 - » revestimento em chapisco e emboço desempenado, conforme fichas S11.04 e S11.05, respectivamente, do Catálogo de Serviços.
- **Obs.:** Preferencialmente, deverá ser utilizado cimento CP-III ou CP-IV, sempre que possível.

Componentes

AE-23 A AE-25

Abrigo e entrada de energia

(Padrão Multi 200)

CPFL

Revisão

Data 31/01/18

Página

3/4

Código de listagem

09.02.020

09.02.021

09.02.022



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

FDE FUNDAÇÃO PA-
DESENVOLVIMEN-
TO DA EDUCAÇÃO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/1DDE-19F2-BFF-4AD8> e informe o código 1DDE-19F2-BFF-4AD8



AE-23 A AE-25

Abrigo e entrada de energia

[Padrão Multi 200]

CPFL

Revisão 0
Data 31/01/18

Página
4/4

Código de listagem

09.02.020
09.02.021
09.02.022



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Componentes

Ficha	AE-19	Abrigo e entrada de energia caixa II, IV ou E (AES Eletropaulo/ EDP Bandeirante/ CPFL/ Elektro)
Ficha	AE-20	Abrigo e entrada de energia caixa III ou V (EDP Bandeirante/ CPFL/ Elektro)
Ficha	AE-21	Abrigo e entrada de energia caixa M ou H (AES Eletropaulo/ EDP Bandeirante/ CPFL/ Elektro)

Catálogo de Serviços

Ficha	E1	Entrada de energia
Ficha	E1.02	Entrada de energia em baixa tensão
Ficha	E3.01	Aterramento dos quadros
Ficha	E5.04	Quadro de telefone
Ficha	S7.04	Alvenaria em bloco de concreto (classe C)
Ficha	S11.04	Chapisco
Ficha	S11.05	Emboço
Ficha	S14.06	Tinta latex standard (uso externo e interno)

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Poste:
 - Aferir a homologação do fabricante junto à CPFL;
 - O poste deve ser isento de trinca abertas, rugosidades excessivas ou quaisquer defeitos prejudiciais, inclusive nas bordas das caixas de medição e proteção;
 - Verificar inexistência de marcas deixadas pela junta da forma ou de excessos provocados pelo enchimento das formas;
 - Verificar a inexistência de armadura aparente;
 - Não é permitida qualquer pintura;
 - Verificar prumo e nível de engastamento, conforme traço demarcatório existente no poste (a 1,35m da base).
- Verificar a integridade do vidro na viseira, das tampas das caixas de medição e de proteção e haste de aterramento.
- Verificar nivelamento, prumo e acabamento do abrigo em geral e existência de pingadeira no beiral frontal da laje de cobertura.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Poste de concreto padrão Multi 200 completo, incluindo cravação.
- Limpeza e apiloamento do terreno.
- Abrigo para entrada de telefonia e intragov.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

NORMAS

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 5419:2005 - Proteção contra descargas atmosféricas.
- NBR 6249:2014 - Isolador tipo roldana de porcelana ou de vidro - Dimensões, características e procedimento de ensaio.
- NBR 8158:2013 - Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Especificação.
- NBR 8159:2016 - Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Padronização.
- NBR 13571:1996 - Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios - Especificações.

- NBR IEC 60439-3:2004 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão. Parte 3 - Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadro de distribuição.
- NBR IEC 60947-2:2013- Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão – Parte 2:Disjuntores.
- Norma de fornecimento de Energia Elétrica em tensão secundária (baixa tensão) de distribuição da CPFL:
 - GED 13:2017 – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.
 - GED 14945:2017 - Padrões de Entrada com Caixas de Medição e Proteção Incorporadas ao Poste de Concreto.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E OBRAS COMPLEMENTARES PARA EVENTOS DIVERSOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA		PRAZO PROPOSTO												DATA BASE:		
		INÍCIO: 05 dias após a data da assinatura da O.S. FINAL: 360 dias a partir da data da assinatura da O.S.												julho-24		
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	TOTAL	
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias		
1. SERVIÇOS ELÉTRICOS																
		%	16%	7%	8%	10%	6%	6%	6%	15%	6%	6%	7%	7%		
		R\$	17.646,48	8.250,31	9.343,08	10.887,37	6.586,42	6.882,91	6.991,67	16.622,81	6.796,93	6.185,01	7.390,74	7.582,63	111.166,36	
2. INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS																
		%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	11%		
		R\$	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	3.514,95	4.770,15	43.434,60	
3. SERVIÇOS DE RETIRADA																
		%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	9%		
		R\$	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	2.885,52	3.208,08	34.948,80	
4. PLANTONISTA NOTURNO (18:00H AS 00:00H)																
		%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	11%		
		R\$	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.048,32	1.370,88	12.902,40	
TOTAL			R\$	25.095,27	15.699,10	16.791,87	18.336,16	14.035,21	14.331,70	14.440,46	24.071,60	14.245,72	13.633,80	14.839,53	16.931,74	R\$ 202.452,16

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

Instalações elétricas e obras complementares para eventos diversos.

LOCAL:

Diversos locais do município de Cajati / SP.

APRESENTAÇÃO:

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer critérios de medição, definir os tipos de materiais, bem como descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para instalações elétricas e obras complementares em eventos diversos, a serem realizados em diferentes locais no município de Cajati/SP.

Destaca-se que os itens cotados para estas instalações serão reutilizados, uma vez que se trata de instalações temporárias, permitindo que grande parte do material possa ser reaproveitado em eventos futuros. Portanto, em todos os itens devem ser considerada seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Essa abordagem promove a sustentabilidade e a otimização dos recursos, assegurando a eficiência e a economia nas operações.

DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. SERVIÇOS ELÉTRICOS:

CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF;

Será medido por unidade de contator instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de contator de potência para corrente nominal de 32 A, com dois contatos normalmente abertos e dois contatos normalmente fechados, para tensões variáveis de 24 V até 440 V e frequência de 50 Hz ou 60 Hz conforme o modelo; referência comercial 3TF44 22 fabricação Siemens ou equivalente.

CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF;

Será medido por unidade de contator instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de contator de potência para corrente nominal de 38 A / 40 A, com dois contatos normalmente abertos e dois contatos normalmente fechados, para tensões variáveis de 24 V até 440 V e frequência de 50 Hz ou 60 Hz conforme o modelo; referência comercial 3TF45 22 fabricação Siemens ou equivalente.

CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF;

Será medido por unidade de contator instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de contator de potência para corrente nominal de 65 A, com dois contatos normalmente abertos e dois contatos normalmente fechados, para tensões variáveis de 24 V até 440 V e frequência de 50 Hz ou 60 Hz conforme o modelo; referência comercial 3RT1044- 1AN10+3RH1921-1HA22 fabricação Siemens ou equivalente.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

CONTATOR DE POTÊNCIA 110 A - 2NA+2NF;

Será medido por unidade de contator instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de contator de potência para corrente nominal de 110 A, com dois contatos normalmente abertos e dois contatos normalmente fechados, para tensões variáveis de 24 V até 440 V e frequência de 50 Hz ou 60 Hz conforme o modelo; referência comercial 3RT1054-1AP36 fabricação Siemens ou equivalente.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A;

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar, modelos com correntes variáveis de 35 A até 50 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A;

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A;

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, bipolar, modelos com correntes variáveis de 60 A até 100 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A;

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, tripolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 50 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A;

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, tripolar, modelos com correntes variáveis de 60 A até 100 A e tensão de 220 / 380 V, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C;

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento,

isolação em composto termoplástico poliolefínico não halogenado e com características de não propagação e auto extinção a fogo, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial cabos Afumex Plus 450 / 750 V da Prysmian, cabos Flexível Atexsil 750 V da Sil, cabo Flexível ToxFree 750 V da Condu spar, cabo Flexível Nambeiflex Atox 750 V da Nambei ou equivalente; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a instalação do cabo.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C;

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação e cobertura em PVC, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial: cabos Silflex PP 500 V da Sil, cabos Flexicom da cobrecom ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a instalação do cabo. Norma NBR NM 280.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C;

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação e cobertura em PVC, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial: cabos Silflex PP 500 V da Sil, cabos Flexicom da cobrecom ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a instalação do cabo. Norma NBR NM 280.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C;

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação e cobertura em PVC, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial: cabos Silflex PP 500 V da Sil, cabos Flexicom da cobrecom ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a instalação do cabo. Norma NBR NM 280.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C;

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação e cobertura em PVC, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial: cabos Silflex PP 500 V da Sil, cabos Flexicom da cobrecom ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a instalação do cabo. Norma NBR NM 280.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C;

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo constituído por: condutores de cobre nu flexível, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento, isolação e cobertura em PVC, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos, temperatura de 70°C em serviço contínuo; referência comercial: cabos Silflex PP 500 V da Sil, cabos Flexicom da cobrecom ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para a instalação do cabo. Norma NBR NM 280.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES;

Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de sobrepor em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a

pó para disjuntores 16 DIN / 12 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDSTG-U-II Universal, referência 904507 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES;

Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de sobrepor em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 24 DIN / 18 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDSTG-U-II Universal, referência 904508 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES;

Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento de quadro de distribuição universal de sobrepor em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi a pó para disjuntores 34 DIN / 24 BOLT-ON e barramento bifásico ou trifásico, corrente nominal de 150A, composto por caixa, placa de montagem, espelho, tampa com fecho e suporte ou trilho para fixação de disjuntores; abertura ampliada na parte superior do espelho para até 11 módulos; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do quadro, modelo QDSTG-U-II Universal, referência 904509 da Cemar ou equivalente; não remunera o fornecimento dos disjuntores, nem de barramento com acessórios.

CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C;

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C;

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C;

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V; remunera também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo. Norma técnica: NBR NM 247-1.

TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA;

Será medido por conjunto de tomada instalada (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 10 A- 250V, 2P + T, com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA;

Será medido por conjunto de tomada instalada (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 20 A- 250V, 2P + T; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054344 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V;

Será medido por unidade de plugue instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de plugue para 10 A e 250 V, tipo macho, com dois polos e um terra, nas cores cinza, branco ou preto; referência comercial 615801 / 615811 / 615821 fabricação Pial, ou equivalente.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M;

Será medido pela altura do andaime montado e desmontado, sendo medido 100% na desmontagem (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, desmontagem, empilhamento das peças e traslado interno na obra, para andaimes em torres com até 10 m de altura, inclusive o madeiramento do tablado.

TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²;

Será medido por unidade de terminal instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de terminal de compressão, inclusive materiais acessórios, para cabo de 2,5 mm².

TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²;

Será medido por unidade de terminal instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de terminal de pressão ou compressão, inclusive materiais acessórios, para cabos de 6 mm² até 10 mm².

AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6;

Vide ficha técnica em anexo no edital.

SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E-27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS;

Será medido por unidade de soquete instalado (un). O item remunera a mão de obra necessária para a instalação do soquete de pvc/termoplástico, base E-27, com chave para lâmpadas. Remunera também materiais e acessórios para a instalação completa.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM.;

Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento da lâmpada LED de 13,5 W, base E-27, bivolt, temperatura 3.000 a 6500 K, fluxo luminoso de 1400 a 1510 lm, vida útil de 20.000 a 25.000 h; referência comercial fabricação Philips ou equivalente (equivale a 100 W da incandescente). Remunera também materiais, acessórios e a mão de obra para instalação da lâmpada.

2. INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS:

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;

Será medido por custo horário por período diurno utilizado (CHP). O item remunera a utilização do guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco Pbt 9.700 kg, potência de 160cv e periféricos para a utilização. O item remunera a mão-de-obra do motorista com encargos complementares, para realização do serviço.

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;

A medição será realizada com base nas horas de trabalho do eletricitista (h). Este item remunera as horas de trabalho necessárias do eletricitista com encargos adicionais, para a execução dos serviços.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;

A medição será realizada com base nas horas de trabalho do auxiliar de eletricitista (h). Este item remunera as horas de trabalho necessárias do auxiliar de eletricitista com encargos adicionais, para a execução dos serviços.

RECOLOCAÇÃO DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM²;

Será medido por metro de fio recolocado(m). O item remunera o serviço de recolocação de fio aparente até 16mm², mão-de-obra e materiais necessários para a recolocação.

ENGENHEIRO SÊNIOR DE ELÉTRICA;

Será medido por hora utilizada (h). Este item remunera a mão-de-obra do engenheiro sênior de elétrica com encargos adicionais para a execução dos serviços solicitados. **Após a contratação, é necessário apresentar comprovação de experiência ao contratante, de acordo com os meios de verificação solicitados no momento da comprovação. O contratante exige um mínimo de 10 anos de experiência para o exercício dessa função.**

3. SERVIÇOS DE RETIRADA:

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;

Será medido por custo horário por período diurno utilizado (CHP). O item remunera a utilização do guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60m, inclusive caminhão toco Pbt 9.700 kg, potência de 160cv e periféricos para a utilização. O item remunera a mão-de-obra do motorista com encargos complementares, para realização do serviço.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;

A medição será realizada com base nas horas de trabalho do eletricista (h). Este item remunera as horas de trabalho necessárias do eletricista com encargos adicionais, para a execução dos serviços.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES;

A medição será realizada com base nas horas de trabalho do auxiliar de eletricista (h). Este item remunera as horas de trabalho necessárias do auxiliar de eletricista com encargos adicionais, para a execução dos serviços.

REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM²;

Será medido por metro de fio removido (m). O item remunera o serviço de remoção de fio aparente até 16mm², mão-de-obra e materiais necessários. Remunera também a seleção e a guarda de fios reaproveitáveis.

REMOÇÃO DE LÂMPADA

Será medido por unidade retirada (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção de lâmpada. Remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

4. PLANTONISTA NOTURNO (18:00H AS 00:00H):

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

A medição será realizada com base nas horas de trabalho do eletricista (h). Este item remunera as horas de trabalho necessárias do eletricista com encargos adicionais, para a execução dos serviços.

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

A medição será realizada com base nas horas de trabalho do auxiliar de eletricista (h). Este item remunera as horas de trabalho necessárias do auxiliar de eletricista com encargos adicionais, para a execução dos serviços.

Cajati, 10 de setembro de 2024.



BTS ENGENHARIA

ENG^a BARBARA TAEKO DA SILVA

SIOIA CREA-SP: 5070673435

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E OBRAS COMPLEMENTARES PARA EVENTOS DIVERSOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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. SERVIÇOS ELÉTRICOS								
1.1	CDHU	40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 582,23	R\$ 733,14	R\$ 733,14
1.2	CDHU	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 772,18	R\$ 972,33	R\$ 972,33
1.3	CDHU	40.10.132	CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 1.325,48	R\$ 1.669,05	R\$ 1.669,05
1.4	CDHU	40.10.136	CONTATOR DE POTÊNCIA 110 A - 2NA+2NF	UN	1,00	R\$ 3.370,19	R\$ 4.243,75	R\$ 4.243,75
1.5	CDHU	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	15,00	R\$ 40,95	R\$ 51,56	R\$ 773,40
1.6	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	30,00	R\$ 135,66	R\$ 170,82	R\$ 5.124,60
1.7	CDHU	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	30,00	R\$ 152,25	R\$ 191,71	R\$ 5.751,30
1.8	CDHU	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	R\$ 153,56	R\$ 193,36	R\$ 1.933,60
1.9	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	10,00	R\$ 203,20	R\$ 255,87	R\$ 2.558,70
1.10	CDHU	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	400,00	R\$ 10,10	R\$ 12,72	R\$ 5.088,00
1.11	CDHU	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	350,00	R\$ 13,88	R\$ 17,48	R\$ 6.118,00
1.12	CDHU	39.24.153	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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
1.13	CDHU	39.24.154	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M		R\$ 26,22	R\$ 33,02	R\$ 8.255,00
1.14	CDHU	39.24.173	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	200,00	R\$ 19,89	R\$ 25,05	R\$ 5.010,00
1.15	CDHU	39.24.174	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	200,00	R\$ 35,64	R\$ 44,88	R\$ 8.976,00
1.16	CDHU	37.04.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	R\$ 684,89	R\$ 862,41	R\$ 1.724,82
1.17	CDHU	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	R\$ 787,98	R\$ 992,23	R\$ 1.984,46
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
1.19	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	400,00	R\$ 3,86	R\$ 4,86	R\$ 1.944,00
1.20	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	300,00	R\$ 6,00	R\$ 7,56	R\$ 2.268,00
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
1.22	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	50,00	R\$ 25,27	R\$ 31,82	R\$ 1.591,00
1.23	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	50,00	R\$ 31,58	R\$ 39,77	R\$ 1.988,50
1.24	CDHU	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	25,00	R\$ 16,31	R\$ 20,54	R\$ 513,50
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
1.26	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
1.27	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
1.26	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
1.27	SINAPI	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	180,00	R\$ 7,14	R\$ 8,99	R\$ 1.618,20
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
							SUBTOTAL	R\$ 111.166,36
2. INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS								
2.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 7.297,60
2.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 5.604,80
2.4	FDE	09.72.019	RECOLOCAÇÃO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	m	2700,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 3.483,00
2.5	CDHU	B.01.000.020119	ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	H	80,00	R\$ 92,58	R\$ 116,58	R\$ 9.326,40
							SUBTOTAL	R\$ 43.434,60
3. SERVIÇOS DE RETIRADA								
3.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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
3.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 7.297,60
3.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 5.604,80
3.4	FDE	09.52.019	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	m	2700,00	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 3.483,00
3.4	CDHU	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	180,00	R\$ 3,71	R\$ 4,67	R\$ 840,60
							SUBTOTAL	R\$ 34.946,80
4. PLANTONISTA NOTURNO (18:00H AS 00:00H)								
4.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 36,22	R\$ 45,61	R\$ 7.297,60
4.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 27,82	R\$ 35,03	R\$ 5.604,80
							SUBTOTAL	R\$ 12.902,40
							TOTAL GERAL	R\$ 202.452,16

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

Cajati, 10 de setembro de 2024.

Assinado por 1 pessoa: SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/1DDE-19F2-BFF1-4AD8> e informe o código 1DDE-19F2-BFF1-4AD8



RESUMO PROJETO BÁSICO

OBJETO: Instalações elétricas e obras complementares para eventos diversos no Município de Cajati/SP.

Em atenção à solicitação da Divisão de Suprimentos quanto a apresentação do projeto básico, conforme disposto no art. 6, XXV da Lei 14.133/2021, elaboramos o resumo da documentação acostada nos autos do Memorando nº 10.554/24-1DOC.

De acordo com as disposições do art. 6º, XXV da Lei 14.133/2021, o projeto básico é o *“conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos: “*

a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;

Por tratar-se de serviços de instalação temporários, não haverá necessidade de levantamentos topográficos, cadastrais e ensaios laboratoriais.

b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;

As soluções técnicas utilizadas foram os itens cotados que serão reutilizados, uma vez que se trata de instalações temporárias, permitindo que grande parte do material possa ser reaproveitado em eventos futuros conforme descrito no Estudo Técnico Preliminar.PDF e no Memorial Descritivo.PDF

c) identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

A identificação dos serviços foi apresentada no Memorial Descritivo, que está inserido no arquivo “MEMORIAL DESCRITIVO.PDF”.

d) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;

As informações acerca do estudo e definição do método construtivo e das instalações provisórias, foram inseridos no arquivo:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA



- MEMORIAL DESCRITIVO. PDF

e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

A programação da obra está definida no Cronograma Físico Financeiro e a estratégia de suprimentos foi definido junto a planilha orçamentária, localizados nos arquivos “ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E BDI.PDF”, no qual foi proposto todos os insumos necessários para a execução dos serviços. Os dados para licitação foram fornecidos no arquivo “ABERTURA_LICITAÇÃO.PDF”.

Quanto as informações necessárias para fiscalização, foi inserido o critério de medição com informações de como o serviço deverá ser recebido, conforme apresentado no arquivo “MEMORIAL_DESCRITIVO.PDF”.

f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art. 46 desta Lei;

O orçamento foi apresentado no arquivo “ ORÇAMENTO.PDF”

Sem mais, é o que cabe informar.

Cajati, 24 de setembro de 2024





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1DDE-19F2-BFF1-4AD8

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

- ✓ SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES (CPF 019.XXX.XXX-56) em 25/09/2024
09:29:30 (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/1DDE-19F2-BFF1-4AD8>

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 SÃO 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 SAO 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 SÃO 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 SÃO 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>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI
- ESTADO DE SÃO PAULO-
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

TERMO DE REFERÊNCIA – SECULT

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021)

1.1. OBJETO

Tem por objeto a contratação de empresa especializada para prestação de Serviços de Instalações Elétricas para diversos eventos promovidos pelo município.

1.2. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.2.1. DESCRIÇÃO DAS TAREFAS BÁSICAS DO SERVIÇO DE ELÉTRICA.

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.

1.3. LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

O serviço de elétrica deverá ser prestado nas praças e no Centro de Eventos, observados pelo calendário da Secretaria de Cultura e Turismo.

1.4. DO PRAZO PARA A EXECUÇÃO:

A contratação do objeto terá uma vigência de 12 (doze) meses, podendo o mesmo ser prorrogado, por igual período.

1.5. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS:





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

- 1.5.1. Com base no orçamento apresentado estima-se que o valor total da presente contratação seja de R\$ R\$ 204.133,40
- 1.5.2. Os itens que compõe o objeto deste processo são os descritos na planilha orçamentária em anexo integrante a este Termo de Referência.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021)

Mediante solicitação da representante da Secretaria de Cultura e Turismo, via DFD nº 27/2024, oficializada pelo Memorando 10.544/2024, justifica-se a presente solicitação.

O Município de Cajati tem investido continuamente na realização de eventos culturais e comunitários, com o objetivo de melhorar a qualidade de vida da população e fortalecer a integração social. Estes eventos, que incluem festivais, shows, eventos esportivos e celebrações locais, são vitais para a promoção do bem-estar comunitário e para a atração de visitantes.

Para assegurar que esses eventos ocorram de maneira segura e eficiente, é essencial contar com uma empresa especializada para a prestação de serviços elétricos. Estes serviços incluem a instalação e manutenção de sistemas de iluminação, fiação, geradores e outros equipamentos elétricos críticos. Garantir a qualidade e a segurança desses serviços é fundamental para evitar interrupções e assegurar a proteção dos participantes e dos organizadores.

A contratação da empresa será realizada em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, respeitando todas as normas e procedimentos estabelecidos por esta legislação. Esta justificativa está alinhada com as justificativas formuladas no Documento de Formalização de Demandas (DFD) e levará em consideração as quantidades e condições de execução que serão detalhadas no Estudo Técnico Preliminar.

A presença de serviços elétricos de qualidade contribuirá para a execução bem-sucedida dos eventos, permitindo que a Administração Municipal possa direcionar esforços para outras áreas e projetos sem comprometer a integridade e a segurança dos eventos. Desta forma, a contratação de uma empresa especializada é uma ação necessária e estratégica para garantir a realização bem-sucedida dos eventos e continuar promovendo o desenvolvimento cultural e social no Município de Cajati.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c', e art. 40, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

A solução para os serviços elétricos em eventos municipais de Cajati consiste na contratação de uma empresa especializada para garantir a instalação, manutenção e operação adequadas dos sistemas elétricos necessários. A empresa será responsável por instalar sistemas de iluminação e pontos de energia temporários, além de realizar manutenção preventiva e corretiva durante os eventos. Também gerenciará equipamentos elétricos, como geradores e painéis de distribuição.

Essa abordagem garante a segurança e a qualidade dos serviços, minimizando riscos e falhas, e assegura uma experiência de evento fluida e eficiente. A contratação de uma empresa especializada é essencial para garantir o sucesso dos eventos e o desenvolvimento cultural e social contínuo no município.

3.1. Em resumo, é de extrema necessidade a contratação de uma Empresa especializada em Serviços de Elétrica.

3.2 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.

3.3. 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.

3.4. 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.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd', da Lei nº 14.133/21)

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.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

- 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 tantos serviços de instalação quanto de manutenção preventiva e corretiva.
- 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.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (arts. 6º, XXIII, alínea “e” e 40, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021).

Os serviços serão realizados conforme calendário da Secretaria Municipal de Cultura.

A demanda será formalizada através de Ordem de Serviço, indicando o tipo de serviço, quantidade e o local.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “f”, da Lei nº 14.133/21)

A execução do contrato deverá ser gerida, acompanhada e fiscalizada pelo gestor e fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

O acompanhamento será exercido por representante da Prefeitura Municipal, conforme dispõe o art. 117, combinado com o art. 7, da Lei nº 14133/2021 e alterações, neste ato denominado FISCAL, designados por Portaria específica, devidamente credenciado, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução, registrando as ocorrências, comunicando ao Gestor da Administração para ciência do que for pertinente a execução do objeto licitado.

Para gerenciamento geral, acompanhamento e fiscalização operacional da execução deste contrato (Gestor de Contrato) será o responsável designado através de Portaria.

A fiscalização que trata esta Cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, até mesmo perante terceiro, por qualquer irregularidade, inclusive resultante de imperfeições e ou falhas no fornecimento do objeto, ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Art. 120 da Lei nº 14133/21, com suas alterações).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO ELETRÔNICA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'g', da Lei nº 14.133/2021)

Medição mensal, tendo por base o orçamento proposto pela contratada e integrante do contrato.

O pagamento decorrente do fornecimento do objeto desta licitação será efetuado até 30 (trinta) dias, em consonância com a Secretaria de Finanças após aprovação dos serviços pela fiscalização, mediante crédito em conta corrente, e apresentação da respectiva documentação fiscal, devidamente atestada pelo fiscal de contrato competente, designado por Portaria específica, ou pelo Secretário Municipal de Cultura, conforme dispõe o art. 117, combinado com o art. 7, da Lei nº 14.133/2021 e alterações.

As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à empresa vencedora para as devidas correções. Nesse caso, o prazo de que trata este item começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal/fatura, sem imperfeições.

No dever de pagamento pela Administração, será observada a ordem cronológica para cada fonte diferenciada de recursos.

A ordem cronológica poderá ser alterada, mediante prévia justificativa da autoridade competente e posterior comunicação ao órgão de controle interno da Administração e ao tribunal de contas competente, conforme preceitua o artigo 141 § 1º da Lei 14133/2021.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h', da Lei nº 14.133/2021)

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 eletricitistas.
- 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 tantos 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.

A seleção do fornecedor irá ocorrer mediante proposta de preço global mais vantajosa para o município, bem como comprovar as seguintes qualificações do licitante:

- Jurídica;
- Fiscal;
- Trabalhista;
- Econômica;
- Técnica.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, inciso XXIII, alínea “j”, da Lei nº 14.133/2021)

O elemento previsto no inciso II, do art. 18 da Lei 14.133/2021 – “Demonstração da previsão da contratação no plano anual de contratação, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

”O município de Cajati ainda não finalizou o seu Plano Anual de Contratações, no entanto pode ser observado nas peças orçamentárias de 2.024 a previsão de investimento na infraestrutura do município.

Portanto, o objeto pretendido está alinhado com o planejamento da Administração.

Os recursos para realização da Licitação serão Livres da Secretaria Municipal de Cultura e a dotação será indicada mediante parecer contábil.

Cajati, 24 de setembro de 2024.

Roberto Rodrigues Neto
Diretor de Departamento de Cultura e Turismo

Juliana Antunes Muniz
Técnica em Edificações
CRT - 3533925684-7
Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E83F-753B-74F1-7CEE

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

- ✓ JULIANA ANTUNES MUNIZ (CPF 353.XXX.XXX-47) em 27/09/2024 17:31:49 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ROBERTO RODRIGUES NETO (CPF 100.XXX.XXX-27) em 27/09/2024 23:15:55 (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/E83F-753B-74F1-7CEE>