



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
URBANO E HABITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ADHEMAR DE BARROS

ENDEREÇO: RUA COELHO NETO, 809/889 - BAIRRO DAS BANDEIRAS - ARAÇATUBA, SP

OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever em linhas gerais os serviços para manutenção da iluminação esportiva do campo de futebol do Estádio Municipal Adhemar de Barros, no endereço supracitado, em Araçatuba, São Paulo.

DAS EXIGÊNCIAS INICIAIS

Este Memorial será de inteiro conhecimento da empresa Contratada para execução dos serviços.

Antes do início da obra, após a assinatura do Contrato, a Contratada deverá apresentar ao fiscal da obra a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou registro de responsabilidade técnica equivalente, junto aos respectivos conselhos de Classe do Estado de São Paulo.

A execução de todos os serviços obedecerá às prescrições contidas neste memorial e demais documentos integrantes do contrato. Em caso de discordância entre as documentações contidas nesta proposta, deverão ser levadas em consideração as execuções do que está sendo remunerado pela planilha orçamentária. Todas as dimensões consideradas na proposta deverão ser conferidas no local, e qualquer divergência deverá ser relatada e aprovada previamente.

Na execução de todos os projetos e serviços, a contratada deverá seguir as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e as normas citadas no decorrer destas especificações.

Poderá ser recusado qualquer trabalho que não satisfaça as condições contratuais, ficando a contratada obrigada a refazê-lo sem ônus a contratante. Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

URBANO E HABITAÇÃO

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a contratada pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a contratada como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças etc.

A contratada deveser responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A Contratada é total responsável pela garantia da segurança dos seus empregados na execução dos serviços, principalmente por tratar-se de serviços de instalações elétricas desenvolvidos em altura.

DA MÃO-DE-OBRA

A contratada deve obedecer às normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho expedidas pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas ou por órgãos governamentais, em especial as Normas Regulamentadoras NR-10 (Instalações e Serviços de Eletricidade) e NR-35 (Trabalho em Altura).

Caberá à contratada manter, no canteiro de serviços, mão-de-obra em número e qualificação compatível com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

DOS MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira linha de fabricação, isentos de quaisquer defeitos incompatíveis com as especificações originais do fabricante (sejam eles defeitos de fabricação, transporte ou





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

URBANO E HABITAÇÃO

manuseio inadequados), produzidos de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos projetos, dos memoriais e especificações.

Todos os materiais cujas características e aplicação não sejam regulamentadas por disposições normativas da ABNT, deste Memorial Descritivo, ou dos Projetos Executivos, especialmente aqueles de fabricação exclusiva, deverão ser aplicados estritamente de acordo com as recomendações e especificações dos respectivos fabricantes.

DOS SERVIÇOS

1. MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

A iluminação do campo de futebol do Estádio Municipal Adhemar de Barros é composta por 6 torres com cerca de 25 metros de altura, com 6 projetores cada, com lâmpadas vapor metálico de 2000 W. Os reatores das luminárias estão instalados na base de cada torre.

Atualmente, 44 conjuntos lâmpada/reator encontram-se queimados, prejudicando totalmente a iluminação do campo.

Neste projeto, propõe-se a substituição dos 44 conjuntos queimados por novos, com lâmpadas vapor metálico tubulares de 2.000 W, soquete E-40, 220 V, temperatura de cor aproximada de 3800 K, de referência Philips ou de qualidade similar, incluindo reatores compatíveis com alto fator de potência, também compatibilizados com os refletores e demais materiais já instalados no estádio.

As lâmpadas e reatores deverão ser apresentados anteriormente à fiscalização para conferência das características técnicas e liberação da execução.

A Contratada deve se atentar de que a substituição das lâmpadas ocorrerá em altura, no topo das torres (de 20 a 30 metros de altura do solo), devendo providenciar todo os equipamentos de segurança necessários para a execução dos serviços sem risco aos funcionários tampouco aos usuários do estádio.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os materiais deverão ser retirados visando seu máximo reaproveitamento e entregues em local a combinar, mediante protocolo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

A planilha orçamentária deste projeto descreve, em cada item, uma estimativa de materiais e serviços necessários para a execução dos serviços. Mesmo que não especificados, os materiais acessórios estão inclusos nos itens principais. O projeto prevê a instalação total da obra.

A Contratada deve prezar pela segurança dos munícipes e trabalhadores do local, sempre isolando as áreas de risco e utilizando medidas de proteção adequadas.

Toda a logística e segurança da obra ficarão a cargo da Contratada. Até o recebimento da obra, a Contratada ficará responsável pela guarda dos materiais e equipamentos utilizados.

A garantia da obra será conforme art. 618 da Lei Federal nº. 12.441/2011 (Código Civil) e a garantia dos materiais e produtos instalados deverá ser conforme Lei Federal 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor). Quaisquer defeitos apresentados deverão ser reparados imediatamente pela Contratada no período de garantia contratual, sem ônus à Contratante.

Araçatuba, 22 de maio de 2024.

FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI
CREA/SP 5063073112
ENGENHEIRO ELETRICISTA DA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

OBJETO:	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ADHEMAR DE BARROS
ENDEREÇO:	RUA COELHO NETO, 809/889 - BAIRRO DAS BANDEIRAS - ARAÇATUBA, SP, BRASIL

ORÇAMENTO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR COM BDI 20,34	%
1	MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO						R\$ 69.744,84	R\$ 83.930,94	100,00
1.1	PESQUISA DE MERCADO	EL-01	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR E-40, 2000 W, 220 V, TEMPERATURA DE COR ~ 3800K, REF. PHILIPS OU DE QUALIDADE SIMILAR	UN	44,00	R\$ 725,00	R\$ 31.900,00	R\$ 38.388,46	45,74
1.1	PESQUISA DE MERCADO	EL-02	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO, 2000 W, 220 V, EXTERNO, AFP, REF. PHILIPS OU DE QUALIDADE SIMILAR	UN	44,00	R\$ 829,13	R\$ 36.481,72	R\$ 43.902,10	52,31
1.3	COMPOSIÇÃO	EL-03	SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO INSTALADA EM REFLETOR EM ALTURA E REATOR	UN	44,00	R\$ 30,98	R\$ 1.363,12	R\$ 1.640,38	1,95
VALOR TOTAL ELÉTRICA:							R\$ 69.744,84	R\$ 83.930,94	100,00%
LEIS SOCIAIS INCLUSAS (SINAPI E FDE 115,79% - CPOS 126,72%)									
FONTE: SINAPI - DESONERADO							LOCAL / DATA : ARAÇATUBA, 22 DE MAIO DE 2024.		
DATA BASE: ABRIL/2024									
FONTE: CDHU - COM DESONERAÇÃO									
DATA BASE: 193 (FEVEREIRO/2024)									
FONTE: FDE (SEM BDI DE 23%)									
DATA BASE: ABRIL/2023							NOME: FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI CARGO: ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SP: 506.307.311-2		

Assinado por 1 pessoa: FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aracatuba.1doc.com.br/verificacao/6E89-AAFE-B785-ADE5> e informe o código 6E89-AAFE-B785-ADE5





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ADHEMAR DE BARROS
ENDEREÇO: RUA COELHO NETO, 809/889 - BAIRRO DAS BANDEIRAS - ARAÇATUBA, SP, BRASIL

PESQUISA DE MERCADO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	NOME				UNIDADE	
EL-01	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR E-40, 2000 W, 220 V, TEMPERATURA DE COR ~ 3800K, REF. PHILIPS OU DE QUALIDADE SIMILAR				UN	
FORNECEDORES			NOME	LINK	DATA	VALOR (R\$)
	A	LOCAL	ELÉTRICA COBRAC - CNPJ: 05.362.237/0001-36		20/05/2024	443,00
	B	LOCAL	ELÉTRICA ARAÇATUBA - CNPJ: 00.308.869/0001-06		20/05/2024	725,00
	C	ONLINE	GALLO COMERCIAL DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. - CNPJ: 61.516.217/0001-43 (FRETE: R\$ 23,35)	https://www.galloitda.com.br/iluminacao/lampada-vapor-metalico-tubular-hpi-t-de-2000w-em-220v-philips	22/05/2024	1012,35
VALOR MEDIANO ADOTADO (R\$)					725,00	

ITEM	NOME				UNIDADE	
EL-02	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO, 2000 W, 220 V, EXTERNO, AFP, REF. PHILIPS OU DE QUALIDADE SIMILAR				UN	
FORNECEDORES			NOME	LINK	ACESSO	VALOR (R\$)
	A	LOCAL	ELÉTRICA COBRAC - CNPJ: 05.362.237/0001-36		20/05/2024	545,00
	B	LOCAL	ELÉTRICA ARAÇATUBA - CNPJ: 00.308.869/0001-06		20/05/2024	829,13
	C	ONLINE	LOJA ELETRICA LTDA. - CNPJ: 17.155.342/0010-74 (FRETE GRÁTIS)	https://www.lojaeletrica.com.br/reator-vapor-metalico-afp-externo-2000w-220v-mh-u-philips.product.2450903700084.dept.0.aspx	22/05/2024	1077,74
VALOR MEDIANO ADOTADO (R\$)					829,13	

LOCAL/DATA: ARAÇATUBA/SP, 22 DE MAIO DE 2024.

Nome: FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI
Cargo: ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 506.307.311-2

Assinado por 1 pessoa: FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aracatuba.1doc.com.br/verificacao/6E89-AAFE-B785-ADE5> e informe o código 6E89-AAFE-B785-ADE5





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

OBJETO: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ADHEMAR DE BARROS
ENDEREÇO: RUA COELHO NETO, 809/889 - BAIRRO DAS BANDEIRAS - ARAÇATUBA, SP, BRASIL

COMPOSIÇÕES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EL-03		SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO INSTALADA EM REFLETOR EM ALTURA E REATOR				
	Cód. CPOS	Descrição do Insumo	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
	B.01.000.010115	Eletricista	h	1,40	R\$ 13,01	R\$ 18,21
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	h	1,40	R\$ 8,92	R\$ 12,49
	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente uso especial	Unid.	0,01	R\$ 28,00	R\$ 0,28
					Valor Total Unitário	R\$ 30,98

Elaborado em:
Araçatuba, 22 de maio de 2024.

Nome: Fabício Henrique Cartarozzi
Cargo: Engenheiro Eletricista
CREA-SP: 5063073112

Assinado por 1 pessoa: FABÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aracatuba.1doc.com.br/verificacao/6E89-AAFE-B785-ADE5> e informe o código 6E89-AAFE-B785-ADE5





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
URBANO E HABITAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Objeto: MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ADHEMAR DE BARROS

Local: RUA COELHO NETO, 809/889 - BAIRRO DAS BANDEIRAS - ARAÇATUBA, SP

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Estádio Municipal Adhemar de Barros é um dos locais para práticas esportivas mais importantes da região, já havendo sediado várias competições esportivas a nível nacional.

Atualmente, o Estádio sedia as partidas do AEA – Associação Esportiva Araçatuba na Segunda Divisão do Campeonato Paulista, importante evento do estado de São Paulo.

Todavia, devido há grande quantidade de lâmpadas e reatores queimados, não é possível a realização de jogos no período noturno no local, prejudicando o desenvolvimento das atividades esportivas do clube, bem como impossibilitando o uso do espaço para outros fins durante a noite.

Para resolução do problema, propõe-se a manutenção da iluminação esportiva do estádio com a substituição de todas as lâmpadas e reatores queimados, possibilitando o uso adequado do equipamento público até mesmo no período noturno.

3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada em serviços de engenharia elétrica, com experiência na instalação de iluminação, devidamente regulamentada e em dia com as legislações vigentes.

Considerando o valor estimado dos serviços, sugere-se a dispensa da licitação, nos moldes da Seção III, Art. 75, item I da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

URBANO E HABITAÇÃO

Na planilha orçamentária em anexo constam os valores unitários de cada item a ser executado.

A planilha foi elaborada utilizando os valores de referência das tabelas oficiais do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU. Por tratar-se de planilhas oficiais, os preços estão de acordo com as práticas do mercado no Estado de São Paulo.

Para os itens não encontrados nas planilhas de referência, foram utilizadas cotações de mercado em empresas locais ou com revenda através da internet, utilizando-se a mediana dos valores cotados.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente processo compreende a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, considerando a execução dos serviços como um todo, incluindo mão de obra especializada, fornecimento de materiais e equipamentos necessários, conforme especificações contidas no Memorial Descritivo anexo.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Trata-se de um único serviço, com contratação global, para manutenção da iluminação esportiva do Estádio Municipal.

A discriminação detalhada de cada serviço com seus quantitativos estimados encontra-se na planilha orçamentária em anexo.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A despesa estimada para contratação dos serviços é de R\$ 83.930,94 (oitenta e três mil, novecentos e trinta reais e noventa e quatro centavos), conforme planilha orçamentária anexa, **a serem pagos com recursos da CIP.**

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

URBANO E HABITAÇÃO

Embora o projeto proposto possua etapas distintas, os materiais e técnicas utilizados compreendem um único objeto, sendo mais vantajoso ao Município mobilizar apenas uma empresa para execução do contrato.

Ainda, devido à complexidade e especificidade do objeto da licitação, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para que haja melhor capacidade de entendimento do projeto e para que a execução da obra transcorra de forma segura, ágil e econômica para os cofres públicos.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não há contratação correlata ou interdependente à proposta em execução no Município.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Contratação vai de encontro com as metas de efficientização e melhoria da iluminação pública do Município de Araçatuba, previstas no Plano Plurianual – PPA, na Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO e na Lei Orçamentária Anual – LOA, através da unidade 02.13.03 – Departamento de Infraestrutura Urbana, Item 15.451.0022-1-016 – Urbanização/Iluminação Pública da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação.

Considerando o superávit da arrecadação da contribuição para Custeio de Iluminação Pública - CIP no exercício de 2023, propõe-se que os serviços sejam pagos com os recursos da CIP.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, propõe-se a garantia do uso do Estádio Municipal em qualquer período do dia, possibilitando que o clube de futebol local dispute as partidas pelo campeonato até mesmo no período noturno.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

A iluminação da área também trará um novo uso para o espaço, possibilitando que os munícipes pratiquem atividades esportivas e de lazer no local mesmo no período noturno.

Estima-se que a execução dos serviços seja concluída em até 7 dias a partir da Ordem de Serviço (emissão do empenho).

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE

Previamente à Contratação, a administração deverá definir a equipe de servidores que será responsável pela análise da contratação bem como pela fiscalização da execução dos serviços.

Não há providências a serem tomadas pelo Município quanto ao local de execução dos serviços.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A Contratada deverá atentar-se às normas brasileiras de descarte e manejo de resíduos sólidos para que os resíduos da obra não comprometam o meio-ambiente.

Serão utilizadas luminárias com temperatura de cor de 3800K, que não afastam a fauna nem prejudicam a flora do local.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando todos os apontamentos deste estudo, entende-se que a contratação do objeto é VIÁVEL.

15. RESPONSÁVEL

Fabício Henrique Cartarozzi

CREA/SP 5063073112

Engenheiro Eletricista da Secretaria de Planejamento Urbano e Habitação





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
URBANO E HABITAÇÃO

16. ANEXOS

elMemo_IluminaçãoEstádio_22052024 – Memorial Descritivo

elOrc_IluminaçãoEstádio_22052024 – Planilha Orçamentária





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6E89-AAFE-B785-ADE5

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

- ✓ FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI (CPF 346.XXX.XXX-25) em 22/05/2024 14:22:53 (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://aracatuba.1doc.com.br/verificacao/6E89-AAFE-B785-ADE5>