



MUNICÍPIO DE ITAJAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS
ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO
DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE
MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ**

ITAJAÍ-SC

JANEIRO/2022

1. INTRODUÇÃO

O presente tem como objetivo descrever, para fins de contratação por terceirização, de equipes de MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS. O presente faz-se necessário porque a Secretaria de Obras e Serviços Públicos não possui em seu quadro permanente profissionais para executarem esses serviços.

Por Monumentos, Áreas e Prédios Públicos entenda-se todos os prédios de uso pela Prefeitura de Itajaí, todas as secretarias, monumentos e áreas públicas sob a responsabilidade do Município (igrejas, museus, prédios, seus entornos e áreas públicas em geral).

O eletricitista para Monumentos, Áreas e Prédios Públicos deve possuir habilidades em redes de energia embutida ou aparente, sistemas elétricos prediais embutidos e aparentes, e trabalhos com iluminação interna e externa. Os serviços serão executados em locais onde exista proteção elétrica que permita o trabalho com rede desenergizada.

O processo licitatório será lançado conforme descrição abaixo:

LOTE ÚNICO: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS

2. DESCRIÇÃO

A contratação da execução dos serviços será feita em lote único, conforme abaixo:

2.1) LOTE ÚNICO: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS

A execução dos serviços necessários para a manutenção de monumentos, áreas e prédios públicos dar-se-á predominantemente através de ações corretivas. Poderão também ser realizados testes nas instalações – verificando o funcionamento do sistema, acionando o sistema e pesquisando falhas elétricas, e verificando ainda as condições físicas e mecânicas da instalação –, melhoria das instalações existentes e execução de novas instalações.

Os serviços de manutenção correspondem a todas as atividades de inspeção, substituição e reparos em equipamentos e componentes elétricos, fios e cabos elétricos, painéis de comando, incluindo medições e a aplicação dos materiais necessários para assegurar o seu funcionamento normal.

Dentre as atividades, estão o levantamento de materiais, croquis de instalação, verificações e inspeções, e a execução dos serviços de instalações de iluminação e elétricas.

A iluminação pública exige ainda a preparação de equipamentos, como montagem e desmontagem de braços e luminárias, acomodação em almoxarifado, testes de componentes, limpeza de materiais, etc.. Também é necessária a constante atualização das plantas do parque de iluminação, quando há substituição de potências, instalação ou retirada de luminárias, e a instalação de circuitos medidos ou não, entre outras

alterações que podem ocorrer nas instalações existentes.

Os serviços serão acionados exclusivamente através da Secretaria Municipal de Obras, que irá entregar às equipes disponibilizadas as solicitações de serviços, constando basicamente o endereço e tipo de trabalhos a serem realizados.

Para atendimento à demanda, a CONTRATADA deverá disponibilizar a seguinte estrutura:

2.2) EQUIPES DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS

As equipes terão a Secretaria Municipal de Obras como base para seus trabalhos e serão formadas por:

- **Equipe 1**

Dois (2) profissionais eletricitas, um deles com experiência mínima de 5 anos na função e outro com experiência mínima de 2 anos na função. Pelo menos um dos profissionais deverá ser habilitado para desempenhar também a função de motorista.

Um (1) veículo tipo Furgão, capacidade mínima 500 Kg, com no máximo 10 anos de uso, equipada com escadas, caixas para ferramentas e materiais. Todos os custos para operação do veículo (manutenção, combustível, seguro, IPVA, etc.), por conta da CONTRATADA.

- **Equipe 2**

Dois (2) profissionais eletricitas, um deles com experiência mínima de 5 anos na função e outro com experiência mínima de 2 anos na função. Pelo menos um dos profissionais deverá ser habilitado para desempenhar também a função de motorista.

Um (1) veículo tipo Furgão, capacidade mínima 500 Kg, com no máximo 10 anos de uso, equipada com escadas, caixas para ferramentas e materiais. Todos os custos para operação do veículo (manutenção, combustível, seguro, IPVA, etc.), por conta da CONTRATADA.

- **Equipe 3**

Um (1) motorista/operador de guindauto, com carteira de habilitação compatível com o caminhão.

Um (1) caminhão, PBT 16 toneladas, com no máximo 10 anos de uso, equipado com guindauto com alcance mínimo horizontal de 11,80 metros e capacidade mínima 10.000kg, com cesto para duas pessoas acoplável ao guindauto. Todos os custos para operação do veículo (manutenção, combustível, seguro, IPVA, etc.), por conta da CONTRATADA.

- **Equipe 4**

Um (1) profissional com registro em Conselho Federal, com

atribuição para assumir a Responsabilidade Técnica pelos serviços desenvolvidos por todas as equipes, respondendo integralmente de forma ética, civil e penal pelos mesmos.

Este profissional estará à disposição para dar suporte técnico e operacional a todas as equipes, orientá-las quanto a procedimentos de segurança do trabalho e fazer o controle dos serviços executados.

Também atuará na atualização das plantas que representam o parque de iluminação pública, quando será necessário o conhecimento dos softwares AutoCad, Excel e Word. Haverá a necessidade do levantamento em campo e utilização das demais equipes.

O profissional deverá ser habilitado para dirigir automóvel.

Um (1) veículo tipo Furgão ou automóvel com no máximo 10 anos de uso. Todos os custos para operação do veículo (manutenção, combustível, seguro, IPVA, etc.), por conta da CONTRATADA.

Equipe 1: das 7:30 às 11:30 e das 13:30 às 17:30 de segunda a sexta das 7:30 às 11:30 aos sábados.

Equipe 2: das 7:30 às 11:30 e das 13:30 às 17:30 de segunda a sexta das 7:30 às 11:30 aos sábados.

Equipe 3: das 7:30 às 11:30 e das 13:30 às 17:30 de segunda a sexta das 7:30 às 11:30 aos sábados.

Equipe 4: das 7:30 às 11:30 e das 13:30 às 17:30 de segunda a sexta das 7:30 às 11:30 aos sábados.

As equipes poderão ter seus horários alterados, para atendimento às demandas específicas – como os eventos turísticos e culturais – ou a critério da Secretaria Municipal de Obras.

A comprovação do tempo de experiência na função de eletricista, poderá ser feita através da Carteira de Trabalho, pela apresentação de contratos de prestação de serviços ou pela apresentação de declarações expedidas por pessoa jurídica ou física onde conste a descrição de serviços de eletricista. Os contratos e declarações apresentados, deverão ter a assinatura reconhecida em cartório.

A CONTRATADA deverá identificar seus veículos através de adesivos contendo os seguintes dizeres:

**À SERVIÇO DA PREFEITURA DE ITAJAÍ
ILUMINAÇÃO PÚBLICA
SECRETARIA DE OBRAS**

Todos os materiais necessários à execução dos serviços de manutenção serão fornecidos pela Prefeitura de Itajaí. Os materiais deverão ser retirados pela CONTRATADA no almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras, mediante apresentação de requisição de materiais a ser entregue pela citada Secretaria. Materiais retirados ou sobras de materiais, deverão ser entregues no almoxarifado.

Todos os encargos e provisões, uniformes e equipamentos de segurança individual

e coletivos, assim como curso básico de NR-10 e outros que a legislação exija, são de caráter obrigatório e deverão estar previstos nas Planilhas de Composição de Preços oferecidas pela(s) proponente(s).

As equipes 1 e 2 deverão possuir, as seguintes ferramentas e equipamentos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	Alicate Universal c/ cabo isolado para 660V	pç	1
02	Alicate Bico Redondo	pç	1
03	Alicate Volt-Amperímetro Digital	pç	1
04	Arco de serra ajustável - lâmina 370 a480mm	pç	1
05	Chave combinada 6 à 22mm	jg	1
06	Chave Allen de 1,5 a 10mm	jg	1
07	Carretilha para içamento - corda 16mm/250 kgf	pç	2
08	Chave Inglesa – Ajustável até 200mm	pç	1
09	Chave de Fenda Neon – chave teste	pç	2
10	Chave de Fenda 3,3 x 150, comprimento total 250mm	pç	1
11	Chave de Fenda 4,5 x 150, comprimento total 150mm	pç	1
12	Chave de Fenda 6,3 x 200, comprimento total 300mm	pç	1
13	Canivete para eletricista	pç	1
14	Uniforme completo, incluindo vestimenta, calçado e capacete.	cj	3

Tabela 1: Lista de Ferramentas do Eletricista.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	Corda para içamento 16mm	m	35
02	Caixa para primeiros socorros	cx	1
03	Passa cabo grande	pç	1
04	Escada Extensão de madeira laminada ou fibra	pç	1
05	Lima Mursa Chata	pç	1
06	Escala métrica, 50m.	pç	1
07	Martelo pena, 500kg, com cabo	pç	1
08	Martelo de unha, com cabo	pç	1
09	Escova de aço	pç	1
10	Prancheta com papel para outras anotações, com caneta	cj	1
11	Colete refletivo	pç	2
12	Bandeirola para sinalização, 30x30 cm	pç	4
13	Farol de Milha, portátil, 12Vcc	pç	1
14	Capa de chuva	pç	2
15	Luvras de raspa	par	2
16	Luvras de Borracha, para uso em Baixa Tensão, padrão CELESC	par	1
17	Luvras de couro para proteção da luva de Baixa Tensão	par	1
18	Lanterna manual	pç	1
19	Óculos de Segurança	pç	1
20	Cone de Sinalização	pç	4
21	Furadeira de impacto, com brocas e extensão elétrica de 35m	pç	1
22	Cinto de Segurança, tipo paraquedista, com talabarte e trava quedas, padrão CELESC.	pç	2
23	Mosquetão tipo “D”	pc	2

Tabela 2: Lista de Ferramentas dos Veículos.

Todos os funcionários deverão sempre apresentar-se uniformizados.

A CONTRATADA deverá disponibilizar para cada equipe de trabalho um aparelho de telefonia móvel, para que a FISCALIZAÇÃO possa entrar em contato para solicitação de serviços e para que a equipe possa também comunicar-se com a FISCALIZAÇÃO. Os serviços de comunicação deverão estar disponíveis 24h por dia, inclusive sábados e domingos.

CONTROLE DE QUALIDADE

A CONTRATADA deverá apresentar um registro de todos os serviços realizados, em formulário a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO, e em meio eletrônico. O período para entrega dos relatórios será mensal e deverá conter as seguintes informações mínimas: data, local da manutenção (rua, praça, prédio), materiais aplicados, equipe de trabalho, observações gerais.

3. FISCALIZAÇÃO

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada restringem ou isentam a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne ao objeto contratado e as suas consequências e implicações.

A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar a substituição de profissionais caso constate falhas técnicas na execução dos serviços, caso não adotem procedimentos de segurança adequados, ou caso cometam atos faltosos que possam remeter à justa causa conforme artigo 482 da CLT. Caso solicitado, a CONTRATADA deverá afastar imediatamente o profissional.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A CONTRATADA obriga-se a comunicar à Prefeitura de Itajaí, todas as circunstâncias ou ocorrências que, constituindo motivos de força maior, não permitam a correta execução dos serviços.

A CONTRATADA fica obrigada a cumprir a todas as exigências normativas e legais pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho.

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa elaboração e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o presente e seus anexos, bem como pelos eventuais danos decorrentes da realização incorreta dos referidos trabalhos.

A CONTRATADA é obrigada a zelar pelo Patrimônio Público Municipal, objeto do presente memorial, assumindo responsabilidades pela sua integridade, bem como pelos eventuais danos causados pelos seus funcionários.

A CONTRATADA obriga-se ainda a executar toda a movimentação necessária de equipamentos e materiais, inclusive os materiais retirados, devendo comunicar por escrito as (eventuais) alterações que vierem a ocorrer.

Fornecer e obrigar o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva a seus empregados e aplicar a legislação referente à segurança, medicina e higiene no trabalho.

A CONTRATADA deverá efetuar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) perante o CREA-SC, imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço.

Caberá à CONTRATADA comunicar e obter a anuência da FISCALIZAÇÃO, quando houver necessidade de interação com outros órgãos públicos ou concessionários de serviços públicos como CELESC Distribuição S.A., Polícia Militar do Estado de Santa Catarina, Polícia Rodoviária Federal e Estadual, concessionárias de telefonia, TV a cabo, rodovias e demais, havendo necessidade de obter autorização ou apoio para o desenvolvimento dos trabalhos. A responsabilidade de solicitar os serviços de apoio será da CONTRATADA.

5. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Referências orçamentárias SINAPI:

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_662

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/ENCARGOS_SOCIAIS_OUTUBRO_2020_A_SETEMBRO_2021.pdf

Referências orçamentárias TCU (composição do BDI):

<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/210082/Ac%c3%b3rd%c3%a3o-2622-2013-BDI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Planilhas:



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

REFERENCIA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS					
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SC					
DATA: 03/01/2022					
REVISÃO: 0					
BDI: INCLUSO					
ITEM	LOTE	DESCRIÇÃO	TOTAL POR MÊS (R\$)	TOTAL PARA 12 MESES (R\$)	% ITEM
1	único	MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS	201.871,70	2.422.460,40	
		TOTAIS	201.871,70	2.422.460,40	100,00%

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - EQUIPE 01					
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	ELETRICISTA - experiência mínima de 5 anos - (ref. 220h mensais, incluindo adicional de periculosidade, SINAPI - cod. 2436)	1	un	R\$ 6.512,00	R\$ 6.512,00
Z2	AUXILIAR DE ELETRICISTA - experiência mínima de 2 anos - (ref. 220h mensais, incluindo adicional de periculosidade, SINAPI - cod. 247)	1	un	R\$ 4.580,40	R\$ 4.580,40
	Subtotal "Z"			R\$ 11.092,40	R\$ 11.092,40
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 2.218,48
A2	SESI	1,50	%		R\$ 166,39
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 110,92
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 22,18
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 66,55
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 277,31
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 332,77
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 887,39
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 110,92
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 4.192,91
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,67	%		R\$ 74,32
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 924,00
B5	Licença paternidade	0,06	%		R\$ 6,66
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 62,12
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 8,87
B9	Férias gozadas	6,12	%		R\$ 678,85
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 3,33
	Subtotal "B"	15,85	%		R\$ 1.758,15
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 402,65
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 9,98
C3	Férias indenizadas	4,07	%		R\$ 451,46
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,88	%		R\$ 319,46
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 34,39
	Subtotal "C"	10,98	%		R\$ 1.217,94
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99	%		R\$ 664,43
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 35,50
	Subtotal "D"	6,31	%		R\$ 699,93
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA	70,94	%		R\$ 18.961,33
	EQUIPAMENTOS (1)				
E	Disponibilização de Furgão, máximo 10 anos de uso, capacidade 500 Kg - com ferramentas, equipamentos, EPIs e EPCs - (ref. 220h mensais, SINAPI cod. 92144)	1,00	un	R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	Subtotal "E"			R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS			R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)	%			
	GARANTIA + SEGURO	0,62			R\$ -
	RISCO	1,70			R\$ -

	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada item nem a soma poderão ser maiores que os colocados nesta licitação	R\$	-
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,52		R\$	-
	LUCRO	8,93		R\$	-
	TRIBUTOS:				
	COFINS	3,00		R\$	-
	PIS	0,65		R\$	-
	ISS	2,00		R\$	-
	...			R\$	-
	R\$ TOTAL BDI	27,86		R\$	7.972,12

TOTAL	R\$	36.587,05
TOTAL PARA 12 MESES	R\$	439.044,60

OBS.:

1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - EQUIPE 02					
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	ELETRICISTA - experiência mínima de 5 anos - (ref. 220h mensais, incluindo adicional de periculosidade, SINAPI - cod. 2436)	1	un	R\$ 6.512,00	R\$ 6.512,00
Z2	AUXILIAR DE ELETRICISTA - experiência mínima de 2 anos - (ref. 220h mensais, incluindo adicional de periculosidade, SINAPI - cod. 247)	1	un	R\$ 4.580,40	R\$ 4.580,40
	Subtotal "Z"			R\$ 11.092,40	R\$ 11.092,40
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 2.218,48
A2	SESI	1,50	%		R\$ 166,39
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 110,92
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 22,18
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 66,55
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 277,31
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 332,77
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 887,39
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 110,92
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 4.192,91
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,67	%		R\$ 74,32
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 924,00
B5	Licença paternidade	0,06	%		R\$ 6,66
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 62,12
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 8,87
B9	Férias gozadas	6,12	%		R\$ 678,85
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 3,33
	Subtotal "B"	15,85	%		R\$ 1.758,15
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 402,65
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 9,98
C3	Férias indenizadas	4,07	%		R\$ 451,46
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,88	%		R\$ 319,46
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 34,39
	Subtotal "C"	10,98	%		R\$ 1.217,94
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99	%		R\$ 664,43
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 35,50
	Subtotal "D"	6,31	%		R\$ 699,93
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA	70,94	%		R\$ 18.961,33
	EQUIPAMENTOS (1)				
E	Disponibilização de Furgão, máximo 10 anos de uso, capacidade 500 Kg - com ferramentas, equipamentos, EPIs e EPCs - (ref. 220h mensais, SINAPI cod. 92144)	1,00	un	R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	Subtotal "E"			R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS			R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)	%			
	GARANTIA + SEGURO	0,62			R\$ -
	RISCO	1,70			R\$ -

	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada item nem a soma poderão ser maiores que os colocados nesta licitação	R\$	-
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,52		R\$	-
	LUCRO	8,93		R\$	-
	TRIBUTOS:				
	COFINS	3,00		R\$	-
	PIS	0,65		R\$	-
	ISS	2,00		R\$	-
	...			R\$	-
	R\$ TOTAL BDI	27,86		R\$	7.972,12

TOTAL	R\$ 36.587,05
TOTAL PARA 12 MESES	R\$ 439.044,60

OBS.:

1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - EQUIPE 03					
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK - experiência minima de 2 anos - (ref. 220h mensais, incluindo adicional de periculosidade, SINAPI - cod. 4096)	1	un	R\$ 4.903,80	R\$ 4.903,80
	Subtotal "Z"			R\$ 4.903,80	R\$ 4.903,80
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 980,76
A2	SESI	1,50	%		R\$ 73,56
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 49,04
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 9,81
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 29,42
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 122,60
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 147,11
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 392,30
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 49,04
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 1.853,64
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,67	%		R\$ 32,86
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 408,49
B5	Licença paternidade	0,06	%		R\$ 2,94
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 27,46
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 3,92
B9	Férias gozadas	6,12	%		R\$ 300,11
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 1,47
	Subtotal "B"	15,85	%		R\$ 777,25
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 178,01
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 4,41
C3	Férias indenizadas	4,07	%		R\$ 199,58
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,88	%		R\$ 141,23
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 15,20
	Subtotal "C"	10,98	%		R\$ 538,43
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99	%		R\$ 293,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 15,69
	Subtotal "D"	6,31	%		R\$ 309,43
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA	70,94	%		R\$ 8.382,55
	EQUIPAMENTOS (1)				
E	Disponibilização de GUINDAUTO, máximo 10 anos de uso, capacidade 10.000 Kg, alcance horizontal 11,80m, incluído caminhão PBT16.000kg - com ferramentas, equipamentos, cesto para duas pessoas, EPIs e EPCs - (ref. 220h mensais, SINAPI cod. 5928 CHP 80% + cod. 5930 CHI 20%, balizados pela diferença de preços dos guindautos cfme. SINAPI cod. 37776 e cod. 3363)	1,00	un	R\$ 70.983,38	R\$ 70.983,38
	Subtotal "E"			R\$ 70.983,38	R\$ 70.983,38
	TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS			R\$ 70.983,38	R\$ 70.983,38
	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)	%			
	GARANTIA + SEGURO	0,62			R\$ -

	RISCO	1,70	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada item nem a soma poderão ser maiores que os colocados nesta licitação	R\$ -
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11		R\$ -
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,52		R\$ -
	LUCRO	8,93		R\$ -
	TRIBUTOS:			
	COFINS	3,00		R\$ -
	PIS	0,65		R\$ -
	ISS	2,00		R\$ -
	...			R\$ -
	R\$ TOTAL BDI	27,86		R\$ 22.111,35

TOTAL	R\$ 101.477,28
TOTAL PARA 12 MESES	R\$ 1.217.727,36

OBS.:

- 1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA
- 2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA


PLANILHA ESTIMATIVA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS - EQUIPE 04					
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	qt	un	VALOR UNIT /MÊS	VALOR TOTAL /MÊS
	MÃO DE OBRA				
Z	Relação de profissionais				
Z1	ELETROTÉCNICO ou ENG. ELETRICISTA (ref. 220h/mês (SINAPI - cod. 2438))	1	un	R\$ 6.806,80	R\$ 6.806,80
	Subtotal "Z"			R\$ 6.806,80	R\$ 6.806,80
A	(1)				
A1	INSS	20,00	%		R\$ 1.361,36
A2	SESI	1,50	%		R\$ 102,10
A3	SENAI	1,00	%		R\$ 68,07
A4	INCRA	0,20	%		R\$ 13,61
A5	SEBRAE	0,60	%		R\$ 40,84
A6	Salário-Educação	2,50	%		R\$ 170,17
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	%		R\$ 204,20
A8	FGTS	8,00	%		R\$ 544,54
A9	SECONCI	1,00	%		R\$ 68,07
	Subtotal "A"	37,80	%		R\$ 2.572,96
B	(1)				
B3	Auxílio enfermidade	0,67	%		R\$ 45,61
B4	13º salário	8,33	%		R\$ 567,01
B5	Licença paternidade	0,06	%		R\$ 4,08
B6	Faltas justificadas	0,56	%		R\$ 38,12
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,08	%		R\$ 5,45
B9	Férias gozadas	6,12	%		R\$ 416,58
B10	Salário maternidade	0,03	%		R\$ 2,04
	Subtotal "B"	15,85	%		R\$ 1.078,89
C	(1)				
C1	Aviso prévio indenizado	3,63	%		R\$ 247,09
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09	%		R\$ 6,13
C3	Férias indenizadas	4,07	%		R\$ 277,04
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,88	%		R\$ 196,04
C5	Indenização adicional	0,31	%		R\$ 21,10
	Subtotal "C"	10,98	%		R\$ 747,40
D	(1)				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,99	%		R\$ 407,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32	%		R\$ 21,78
	Subtotal "D"	6,31	%		R\$ 429,51
	TOTAL CUSTO DA MÃO DE OBRA	70,94	%		R\$ 11.635,56
	EQUIPAMENTOS (1)				
E	Disponibilização de Furgão ou automóvel, máximo 10 anos de uso (ref. 220h mensais, SINAPI cod. 92144)	1,00	un	R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	Subtotal "E"			R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS			R\$ 9.653,60	R\$ 9.653,60
	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (2)	%			
	GARANTIA + SEGURO	0,62	Estes são os índices máximos permitidos pelo TCU. Preencher conforme prática da empresa, sendo que nem os índices de cada item nem a soma poderão ser maiores que os colocados		R\$ -
	RISCO	1,70			R\$ -
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11			R\$ -
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,52			R\$ -
	LUCRO	8,93			R\$ -
	TRIBUTOS:				
	COFINS	3,00			R\$ -
	PIS	0,65			R\$ -

	ISS	2,00	nesta licitação	R\$	-
	...			R\$	-
	R\$ TOTAL BDI	27,86		R\$	5.931,16

TOTAL	R\$ 27.220,32
TOTAL PARA 12 MESES	R\$ 326.643,84

OBS.:

- 1) REFERÊNCIA: SINAPI - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA
- 2) FONTE: TCU - ACÓRDÃO 2622/2013 - PREENCHER CONFORME OS ÍNDICES UTILIZADOS PELA EMPRESA, SEM ULTRAPASSAR AS PORCENTAGENS DE REFERÊNCIA

<div></div> <div><div>PREFEITURA DE ITAJAÍ</div><div>SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS</div></div>															
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
REFERENCIA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS												DATA: 03/01/2022			
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SC												REVISÃO: 0			
												BDI INCLUSO: 27,86%			
Item	Serviços	Valor (R\$) (12 meses)		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MONUMENTOS, ÁREAS E PRÉDIOS PÚBLICOS														
	TOTAIS	2.422.460,40		201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70	201.871,70
	PERCENTUAL MENSAL			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO			201.871,70	403.743,40	605.615,10	807.486,80	1.009.358,50	1.211.230,20	1.413.101,90	1.614.973,60	1.816.845,30	2.018.717,00	2.220.588,70	2.422.460,40
	PERCENTUAL ACUMULADO PREVISTO			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%