



À
Prefeitura Municipal de Itambé

TOMADA DE PREÇOS N°006/2021

ABERTURA DIA: 18/10/21 HORÁRIO: 10:00hs.


Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em Sistema de Iluminação Pública, sem fornecimento de materiais utilizados, para atender as necessidades da prefeitura municipal de Itambé/PE, conforme descrito e especificado no edital e seus anexos.

Prezados Senhores,

A empresa **FGTECH INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA.** inscrita no CNPJ N° 04.792.477/0001-08, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Guilherme Cavalcanti de Mendonça e Silva, portador da Carteira de Identidade No. 2.890.616/SSP/PE, e do CPF No. 641.331.844-91, vem através desta apresentar suas melhores condições a realização dos serviços do objeto supracitado:

- 1 – VALOR: R\$ 246.706,32 (Duzentos e quarenta e seis mil setecentos e seis reais e trinta e dois centavos);
- 2 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes, conforme item do edital 3.01;
- 3- PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (doze) meses, conforme item do edital 3.02;
- 4 – ANEXOS: Em anexo segue a planilha de preços, Composição de Preços Unitários, BDI, Leis Sociais e Cronograma;
- 5 –Declaramos que nos Preços Unitários estão inclusos: o BDI (Bonificações/benefícios e Despesas Indiretas), bem como todos os custos de materiais e mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguros, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes e/ou outros encargos não explicitados;
- Declaramos que nossa proposta é de natureza Onerada;
- 6- Dados Bancários:
- Informamos ainda que a conta bancária da empresa é no Banco SANTANDER, conta corrente No. 13006961-0, agência N° 3757, e nosso telefone para contato é (81) 3228 3577, mail eduarda@fgtechltda.com.br.

Atenciosamente,



Nome: José Guilherme Cavalcanti de Mendonça e Silva
CPF: 641.331.844-91
RG: 2.890.616/SSP/PE
Cargo/função: Sócio Diretor

FGTECH –INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELETRICA LTDA.
CNPJ: 04.792.477/0001-08
Rua Professora Anunciada da Rocha Melo, 214 SI 806
Bairro Madalena Recife/PE Cep: 50.710-390

Canal de Denúncia: E-mail: ouvidoria@carvalho.com.br Fone: (81) 3314-4000
--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



DADOS
DATA: 14/10/2021
ENC. SOCIAIS: 113,39%
BDI: 26,05%
TOTAL (R\$): R\$ 246.706,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI - ABRIL/2021 NÃO DESONERADO

OBJETO: MANUTENÇÃO DA REDE ELETRICA DO PÁTIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO URBANO E ZONA RURAL DE TODO MUNICÍPIO	DESCRÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	3000	R\$ 38,16	R\$ 48,10	R\$ 144.300,00
1.2	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	1200	R\$ 45,79	R\$ 57,72	R\$ 69.264,00
1.3	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1200	R\$ 10,76	R\$ 13,56	R\$ 16.272,00
1.4	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	60	R\$ 24,74	R\$ 31,18	R\$ 1.870,80
1.5	IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO EM ENTRADA DE CORRENTE	UN	12	R\$ 73,02	R\$ 92,04	R\$ 1.104,48
1.6	IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO CHAVE DE COMANDO ABASTECIMENTO DE AGUA	UN	48	R\$ 109,53	R\$ 138,06	R\$ 6.626,88
1.7	MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO AT - TRANSFORMADORES DE FORÇA	UND	24	R\$ 85,02	R\$ 107,17	R\$ 2.572,08
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UND	24	R\$ 155,23	R\$ 195,67	R\$ 4.696,08
TOTAL =						R\$ 246.706,32

(Duzentos e quarenta e seis mil setecentos e seis reais e trinta e dois centavos)

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
CPF: 611.331.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNP Nº 1809308488
Responsável Técnico

[Handwritten signature]

60/20



OBJETO Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em Sistema de Iluminação Pública, sem fornecimento de materiais utilizados, para atender as necessidades da prefeitura municipal de Itambé/PE, conforme descrito e especificado no edital e seus anexos.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IT	SERVIÇOS	VALORES	R\$ / %	MÊS												TOTAL			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1-	OBJETO: MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO PÁTIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DA R\$ 246.706,32	%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
		R\$	R\$	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	20.558,86	246.706,32
TOTAL GERAL				%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	
R\$	246.706,32	ACUMULADO	R\$	20.558,86	41.117,72	61.676,58	82.235,44	102.794,30	123.353,16	143.912,02	164.470,88	185.029,74	205.588,60	226.147,46	246.706,32	246.706,32	246.706,32	100,00%	

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
 CPF: 31.311.844.91
 DIRETOR
 FOTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
 CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
 Engenheiro Eletricista
 CREA RNP Nº 1809308488
 Responsável Técnico

03/09



QUADRO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS

FGTECH 001	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,70	7,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,63	10,31
EQP-01-H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50000	40,00	20,00
OBSERVAÇÃO: BASEADO NO ORSE 11776		Material			0,00
		Mão de obra			18,16
		Veículos e Equipamentos			20,00
		TOTAL (R\$)			38,16
FGTECH 002	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	15,70	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,63	12,37
EQP-01-H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,60000	40,00	24,00
OBSERVAÇÃO: BASEADO NO ORSE 11776		Material			0,00
		Mão de obra			21,79
		Veículos e Equipamentos			24,00
		TOTAL (R\$)			45,79
FGTECH 003	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03350	15,70	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03350	20,63	0,69
EQP-01-H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880	40,00	9,55
OBSERVAÇÃO: BASEADO NO ORSE 11776		Material			
		Mão de obra			1,21
		Veículos e Equipamentos			9,55
		TOTAL (R\$)			10,76

ROBERTO RIMAS CAVALCANTI
CPF: 041.371.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNP Nº 1809308488
Responsável Técnico



QUADRO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS

FGTECH 004	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	20,33	8,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	15,70	7,06
EQP-01-H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880	40,00	9,55
Serviço					0,00
Material					0,00
Mão de obra					15,19
Veículos e Equipamentos					9,55
TOTAL (R\$)					24,74
OBSERVAÇÃO: USADO COMO REFERENCIA O CODIGO 101636 - SINAPI					

FGTECH 005	IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO EM ENTRADA DE CORRENTE	UND	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,63	41,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,88	31,76
Serviço					0,00
Material					0,00
Mão de obra					73,02
Veículos e Equipamentos					0,00
TOTAL (R\$)					73,02
OBSERVAÇÃO: EM PESQUISA					

FGTECH 006	IMPLANTAÇÃO/MANUTENÇÃO CHAVE DE COMANDO ABASTECIMENTO DE AGUA	UND	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	20,63	61,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	15,88	47,64
Serviço					0,00
Material					0,00
Mão de obra					109,53
Veículos e Equipamentos					0,00
TOTAL (R\$)					109,53
OBSERVAÇÃO: EM PESQUISA					

FGTECH 007	MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO AT - TRANSFORMADORES DE FORÇA	UND	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,63	41,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	15,88	31,76
EQP-01-H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,30000	40,00	12,00
Serviço					0,00
Material					0,00
Mão de obra					73,02
Veículos e Equipamentos					12,00
TOTAL (R\$)					85,02
OBSERVAÇÃO: EM PESQUISA					

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
CPF: 647.331.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNP Nº 1809308488
Responsável Técnico

01/10



QUADRO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS

FGTECH 008	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UND	COEF.	P. UNIT	P. TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,50000	15,70	86,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	20,63	28,88
EQP-01-H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	40,00	40,00
Material					0,00
Mão de obra					115,23
Veículos e Equipamentos					40,00
TOTAL (R\$)					155,23

OBSERVAÇÃO: BASEADO NO ORSE 11776

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
CPF: 641.531.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNE Nº 1809308488
Responsável Técnico

06/09



COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Codigo	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	P.UNIT.
EQP-01-H	FGTECH	LOCAÇÃO DE GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	hora	R\$ 40,00

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
CPF: 641.631.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNP Nº 1809308488
Responsável Técnico



**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
SEGUINDO ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU**

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

OBJETO: MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):

2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	5,29%
Custo de Seguro e Garantia - SG	0,25%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (RISCOS) - R	1,00%
Custo Financeiro - CF	1,01%

3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - Total - T	8,65%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS	5,00%
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - L	7,00%

Fórmula do BDI

Onde: AC: Administração Central

R: Corresponde aos Riscos

S: taxa representativa de Seguros

G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

CF: é a taxa representativa dos custos financeiros;

L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor

I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, COFINS, CPRB e ISS).

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + SG)(1 + CF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

4. TAXA DE BDI: **26,05%**

5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))

MODALIDADE DA LICITAÇÃO: DATA:

ORÇAMENTISTA: DATA:

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
ISS - Imposto sobre Serviço	5,00%
SUB-TOTAL	8,65%
CPRB	0,00%
TOTAL	8,65%
TOTAL GERAL	8,65%

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
CPF: 641.231.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNE Nº 1809308483
Responsável Técnico

28/09



TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

GRUPO A - ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%	36,80%

GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADO	4,33%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13° SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	6,10%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		45,22%	15,83%

GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,73%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,31%	4,07%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,76%	2,88%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
TOTAL DO GRUPO C		14,31%	10,98%

GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
D1	Reinsidência de A sobre B	16,64%	5,83%
D2	Reincidências de A-A9 sobre C3	0,42%	0,32%
TOTAL DO GRUPO D		17,06%	6,15%

TOTAL GERAL	113,39%	69,76%
--------------------------	----------------	---------------

JOSÉ GUILHERME CAVALCANTI
CPF: 641.271.844.91
DIRETOR
FGTECH - SERVIÇOS E PARTICIPAÇÕES LTDA
CNPJ: 04.792.477/0001-08

Marcelo Andrade de Arruda
Engenheiro Eletricista
CREA RNP Nº 1809308488
Responsável Técnico

09/09