

**ANEXO IV**  
**PLANILHA DE PREÇOS**

## R1-PLANILHA DE PREÇOS

Manutenção, reforma e readequação das instalações elétricas, incluindo elaboração e atualização de projetos elétricos e assessoria técnica.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	
1	Abraçadeira de Nylon 300 x 3,5 mm	CE	15			
2	Bucha S6 com parafuso e arruela	CE	5			
3	Bucha S8 com parafuso e arruela	CE	5			
4	Cabo PP 2x2,5mm	m	150			
5	Cabo PP 3x2,5mm	m	150			
6	Caixa de passagem PVC octagonal ref. Tigreflex ou similar - medidas: 105,6mm x 85,5mm x 60,5mm	UN	5			
7	Caixa duto pop 4x2 Tipo "E, C, T, LR, LL, X" (universal) Cor cinza (Fabricante DutoPlast) Código Fabricante D300 ou similar	UN	30			
8	Campânia tipo cigarra 220 V	UN	4			
9	Canaleta duto pop Cor Cinza 2000 mm (Fabricante DutoPlast) ou similar	BR	50			
10	Canaleta Pial sistema X 20x10x2000 ou similar	BR	50			
11	Canaleta Pial sistema X 50x20x2000 ou similar	BR	150			
12	Condutor flexível 1,5 mm² (vermelho - Azul - Preto - Amarelo e Verde)	m	100			
13	Condutor flexível 2,5 mm² (vermelho - Azul - Preto - Amarelo e Verde)	m	3.000			
14	Condutor flexível 4 mm² (vermelho - Azul - Preto - Amarelo e Verde)	m	500			
15	Condutor flexível 6 mm² (vermelho - Azul - Preto - Amarelo e Verde)	m	500			
16	Conjunto (sobrepôr) caixa sistema X + placa com tomada novo padrão (2P+T 10A 250V), cor branca Fabricante Pial ref 675060 ou similar	CJ	200			
17	Conjunto (sobrepôr) caixa sistema X + placa com tomada novo padrão (2P+T 20A 250V), cor branca Fabricante Pial ref 675061 ou similar	CJ	200			
18	Conjunto (sobrepôr) caixa sistema X + placa com Interruptor 1 tecla monopolar 250V 10A, cor branca Fabricante Pial ref 675000 ou similar	CJ	30			
19	Conjunto (sobrepôr) caixa sistema X + placa com Interruptor 1 tecla bipolar 250V 10A, cor branca Fabricante Pial ref 675002 ou similar	CJ	30			
20	Conjunto Placa cega para parede 4" x 2" + suporte de encaixe 4" x 2" cor branca, ref. Pial Plus ou similar	CJ	30			
21	Conjunto Placa cega para parede 4" x 4" + suporte de encaixe 4" x 4" cor branca, ref. Pial Plus ou similar	CJ	30			
22	Cotovelo 90° para canaleta Sistema X 20x10x2000 ou similar	UN	15			
23	Cotovelo 90° para canaleta Sistema X 50x20x2000 ou similar	UN	15			
24	Cotovelo externo para canaleta sistema Sistema X 20x10x2000 ou similar	UN	15			
25	Cotovelo externo para canaleta sistema Sistema X 50x20x2000 ou similar	UN	15			
26	Cotovelo interno para canaleta Sistema X 20x10x2000 ou similar	UN	15			
27	Cotovelo interno para canaleta Sistema X 50x20x2000 ou similar	UN	15			
28	Eletroduto ultra flexível corrugado 1"	m	200			
29	Eletroduto ultra flexível corrugado 3/4"	m	100			
30	Espelho para tomada redonda universal em caixa Dutopop Tipo D300-E Cor cinza (Fabricante Duto Plast) ou similar	UN	50			
31	Fita alta fusão, ref 3M ou similar	UN	10			
32	Fita dupla face, ref. 3M 4950 ou similar, 12mm 20 metros	UN	15			
33	Interruptor simples (embutir) 2 teclas + tomada 10A 250V (2P+T) com espelho, Ref. 2367 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	10			
34	Interruptor simples (embutir) 1 tecla + tomada 10A 250V (2P+T) com espelho, Ref. 2260 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	10			
35	Interruptor simples (embutir) 1 tecla + tomada 20A 250V (2P+T) com espelho, Ref. 2261 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	10			
36	Interruptor simples (embutir) 3 teclas 10A 250V com espelho, Ref. 2254 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	10			
37	Interruptor simples (embutir) 2 teclas 10A 250V com espelho, Ref. 2253 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	10			
38	Interruptor paralelo (embutir) 1 tecla 10A 250V com espelho, Ref. 2252 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	5			
39	Interruptor simples (embutir) 1 tecla 10A 250V com espelho, Ref. 2250 Fabricante Fame Linha Elegance ou similar	CJ	15			
40	Luva de Emenda para canaleta Dutopop Cor cinza (Fabricante Duto Plast) Código de Ref 512.195.1 ou similar	UN	20			
41	Luva para canaleta sistema X 20x10x2000 ou similar	UN	20			
42	Luva para canaleta sistema X 50x20x2000 ou similar	UN	20			
43	Plug fêmea 2P+T novo padrão 10A 250V	UN	10			
44	Plug fêmea 2P+T novo padrão 20A 250V	UN	10			
45	Plug macho 2P+T novo padrão 10A 250V	UN	10			
46	Plug macho 2P+T novo padrão 20A 250V	UN	10			
47	Sensor de presença de parede tipo sobrepôr direcional 110° Alcance médio 10m 127V/220V Tempo ajuste 10 seg a 10 min 110° Fabricante Sensor Light Ref SLEP ou similar	UN	50			
48	Sensor de presença de teto tipo sobrepôr direcional 360° Alcance médio 5m 127V/220V Tempo ajuste 10 seg a 20 min Fabricante Sensor Light Ref SLMT-04 ou similar	UN	50			
49	Tampa cega para caixa Dutopop Tipo D300-A Cor cinza (Fabricante DutoPlast) ou similar	UN	15			
50	Tampa cega redonda branca PVC para ferro 4", ref. Fame ou similar	UN	10			
51	Tampa cega redonda para caixa PVC Octagonal 105,6mm x 85,5mm x 60,5mm	UN	10			
52	Tampa cega 4"x2" com suporte Ref Linha Modulare 1143 Fabricante Fame ou similar	UN	25			
53	Tampa cega 4"x2" com suporte Ref Linha Modulare 1144 Fabricante Fame ou similar	UN	25			
54	Terminal Olhal/Pino 4 mm	CE	3			
55	Terminal Olhal/Pino 6 mm	CE	3			
56	Terminal Olhal/pino 10 mm	CE	3			
57	Terminal Olhal/Pino 16 mm	CE	3			
58	Terminal Pino / Olhal para cabo 1,5 mm²	CE	2			
59	Terminal Pino / Olhal para cabo 2,5 mm²	CE	3			
60	Tomada redonda de embutir novo padrão 2P+T 10A 250V para tampa de piso	UN	5			
61	Tomada embutir novo padrão 10A 2P+T 250V com placa acoplada cor branca, ref Fame Linha Elegance Código 2257 ou similar	UN	30			
62	Tomada embutir novo padrão 20A 2P+T 250V com placa acoplada cor branca, ref Fame Linha Elegance Código 2258 ou similar	UN	30			
63	Tomada redonda de embutir novo padrão 2P+T 250V 20 A com haste de fixação	UN	30			
64	Tomada redonda de embutir novo padrão 2P+T 250V 10 A com haste de fixação	UN	30			
					SUB TOTAL MATERIAL	0,00
<b>MÃO-DE-OBRA HOMEM/HORA</b>						
65	Engenheiro Eletricista para visita e assessoria técnica (Horas normais)	hora	120			
66	Eletricista predial (horas normais)	hora	6000			
67	Engenheiro Eletricista (Para elaboração dos projetos elétricos, laudos/relatórios, dimensionamentos, cálculos)	hora	150			
68	Desenhista/projetista técnico	hora	100			
					SUB TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
<b>MÃO-DE-OBRA HOMEM/HORA (Horas Extras 50%)</b>						
69	Engenheiro Eletricista para visita e assessoria técnica (Horas extras 50%)	hora	50			
70	Eletricista predial (horas extras 50%)	hora	400			
					SUB TOTAL MÃO DE OBRA 50%	0,00
<b>MÃO-DE-OBRA HOMEM/HORA (Horas Extras 100%)</b>						
71	Engenheiro Eletricista para visita e assessoria técnica (Horas extras 100%)	hora	30			
72	Eletricista predial (horas extras 100%)	hora	80			
					SUB TOTAL MÃO DE OBRA 100%	0,00
<b>SERVIÇOS ESPECÍFICOS (sábado e/ou domingo e/ou feriado). Não será pago mão de obra a parte.</b>						
73	Aluguel de gerador (final de semana) cabinado de aproximadamente 25KVA 66A 127V/220V tipo silencioso 85 dBcom as devidas autorizações da prefeitura e/ou órgãos fiscalizadores para estacionamento sobre a calçada em frente ao prédio. Incluso logística de transporte. Disponibilidade: Início dos serviços e durante o período integral de deslocamento do prédio.	UN	5			
74	Manutenção preventiva do transformador a seco 750KVA Fabricante ABB (inspeção, reaperto, limpeza). Incluir limpeza da subestação. Ensaios funcionais	UN	5			
75	Manutenção preventiva nos disjuntores: - ABB (460A/13,8KV) a vácuo : Beghim (1600 A/240V) de mola Carregada, Eletromar(2000A/220V) e duas seccionadoras de 13,8KV com emissão de laudos dos ensaios.	UN	5			
					SUB TOTAL SERVIÇOS ESPECÍFICOS	0,00
<b>TOTAL GERAL PREVISTO PARA A EXECUÇÃO DE 60 MESES R\$</b>					<b>-</b>	

## NOTAS:

- Todas as quantidades de homem hora e materiais serão consideradas como estimativa, não sendo portanto, garantia de faturamento. As quantidades podem variar para maior ou menor, estando seu consumo limitado ao valor total do contrato.
- Para efeito de pagamento, será considerado o preço unitário X a medição dos serviços. A medição será feita pela Área Gestora.
- Nos preços estão incluídos todos os encargos sociais e trabalhistas, bem como os custos de deslocamento, transporte, estacionamento, refeição, EPIS, EPCs e outros que se fizerem necessários e inerentes ao objeto contratado.
- As referências a marcas de produtos ou equipamentos constantes nas especificações, projetos, planilhas orçamentárias e demais documentos desta contratação, ou detalhados em Projeto novos ou alterações, representam ou representarão mera referência comercial. Em toda a documentação, seja em projetos, planilhas, especificações, etc., a palavra SIMILAR deve ser entendida como RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE, presentes os requisitos qualidade e rendimento. Contudo, todos os produtos ou equipamentos, especificados ou equivalentes, a serem incorporados às obras, deverão ser previamente aprovados pela ITAIPU.
- O tipo de contratação é por demanda, sendo o fornecimento de materiais, a disponibilidade de mão de obra e a execução dos serviços conforme a necessidade da ITAIPU.
- O prazo para atendimento normal é no máximo de 24 horas após a abertura do chamado feito pelo gestor do contrato, exceto, quando estabelecido formalmente prazo maior.
- O prazo para atendimento de urgência (curto circuito/falta de energia decorrente de avarias/ problemas de funcionalidade) é de 3 horas contados a partir da abertura do chamado feito pelo gestor do contrato.
- Todos eletricistas devem possuir certificado de qualificação técnica, receber o adicional de periculosidade e ter certificado de NR10 e NR35.
- Engenheiro representante ou responsável técnico deve ter certificado de NR10 e receber adicional de periculosidade se intervir diretamente nos sistemas elétricos acompanhando e supervisionando os serviços.
- Legenda de unidades de medida:  
CE: Pacote com cem unidades, m: Metro, UN: Unidade, BR: Barra, CJ: Conjunto,

PROPONENTE:	ASSINATURA
	Identificação do representante: