

**ANEXO III**  
**PLANILHA DE PREÇOS**

**ADITAMENTO 4**

1 - POSTOS DE SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	REF. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO MENSAL (R\$)	PERÍODO Meses (a)	PREÇOS (R\$)	
						MENSAL (b)	TOTAL (a x b)
1.1	Posto de Engenheiro	5.3	1	R\$ -	30	0.00	0.00
1.2	Posto de Técnico	5.4	4	R\$ -	30	0.00	0.00
1.3	Posto de Auxiliar Técnico	5.5	4	R\$ -	30	0.00	0.00
TOTAL POSTOS (ITEM 1):							R\$ -

2 - SERVIÇOS - SOB DEMANDA ESPECÍFICA

PREÇO TOTAL SERVIÇOS SOB DEMANDA ESPECÍFICA (ITEM 2):	R\$ -
---	-------

3 - MATERIAIS - SOB DEMANDA ESPECÍFICA

PREÇO TOTAL MATERIAIS SOB DEMANDA ESPECÍFICA (ITEM 3):	R\$ -
--	-------

4 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO POR DEMANDA NÃO PREVISTA

(*)RECURSO ORÇAMENTÁRIO DISPONIBILIZADO PARA PEÇAS DE REPOSIÇÃO POR DEMANDA NÃO PREVISTAS (ITEM 4):	R\$ 60,000.00
PREÇO TOTAL GERAL (ITEM1 + ITEM2 + ITEM3 + ITEM4):	R\$ 60,000.00

EVENTUAL (SOB DEMANDA) - ITEM 2, ITEM 3 E ITEM 4:	R\$ 60,000.00
PREÇO TOTAL MENSAL (ITEM 1 ÷ 30)	R\$ -

Notas:

a) Os preços propostos prevêem o regime tributário aplicável para esta contratação, conforme subitem 2.4 do CBC e contemplam todas as despesas diretas e indiretas necessárias à plena execução do objeto licitado, nas condições descritas no Edital e em seus Anexos, entre elas: administrativas, trabalhistas, encargos sociais (FGTS, INSS), financeiras, lucro, frete, mão de obra, equipamentos, materiais, seguros, taxas sindicais, BDI e outras não relacionadas, incidentes sobre os serviços e fornecimentos contratados, não cabendo à Itaipu qualquer pagamento adicional, sob qualquer pretexto;

b) As quantidades indicadas são estimativas, servindo apenas para uniformização da proposta comercial, não representando garantia de faturamento, tampouco poderão ser alteradas para efeito de preenchimento e cálculo dos valores;

c) (\*)O valor do item 4 desta Planilha - Peças de Reposição sob demanda, refere-se ao recurso orçamentário fixo disponibilizado pela ITAIPU especificamente para este fim, não será objeto de disputa pelas proponentes, tampouco poderá ser alterado para efeito de preenchimento e cálculo dos valores e não constitui garantia de faturamento. Poderá ser reembolsado à CONTRATADA, sem nenhuma despesa adicional, mediante a apresentação de documentos comprobatórios e desde que previamente autorizados e posteriormente aprovados pela ITAIPU, conforme Especificações Técnicas, Anexo I;

d) A Ordem de Início de Serviços está prevista para 1º de dezembro de 2025.

PROPONENTE:	ASSINATURA:
	Identificação do representante:



## PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO - POSTO ENGENHEIRO

LEGENDA

CAMPOS PARA  
PREENCHIMENTO

POSTO:	Engenheiro (Supervisor)	Planilha:	1		
OBS.	Nos meses que o engenheiro não executar atividades em área de risco elétrico, será glosado o valor deste item, juntamente com as demais despesas incidentes sobre ele.				
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL					
1	TIPO DE SERVIÇO:	Engenheiro / 40hrs semanais			
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL (Lei 4.950-A/66)				
3	CATEGORIA PROFISSIONAL: (Lei 4.950-A/66)	ENGENHEIRO			
1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		Base Cálculo	Quant.	Valor em R\$	
A	Salário Base	R\$ -	1	R\$ -	
B	Adicional de Periculosidade	R\$ -	1	R\$ -	
C	Previsão de Horas Extras eventuais (Salário base + ad Risco + adic 50%)	R\$ -	1	R\$ -	
D	Adicional (Gratificação de Função - Supervisor de equipe)		1	R\$ -	
TOTAL DA REMUNERAÇÃO				R\$ -	
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS					
GRUPO A		Percentual (%)			
1	INSS (Atenção: Tabela de contribuição INSS 2025 com dedução)	14.00%		R\$ -	
2	SENAC ou SESC	1.50%		R\$ -	
3	SENAI ou SESI	1.00%		R\$ -	
4	INCRA	0.20%		R\$ -	
5	Salário educação	2.50%		R\$ -	
6	FGTS	8.00%		R\$ -	
7	Seguro acidente do trabalho/SAT/INSS (FAP)	3.00%		R\$ -	
8	SEBRAE	0.60%		R\$ -	
TOTAL GRUPO A		30.80%		R\$ -	
GRUPO B		Percentual (%)		Valor em R\$	
9	Férias	8.33%		R\$ -	
10	Adicional de Férias	2.78%		R\$ -	
11	Auxílio Doença	0.17%		R\$ -	
12	Férias sobre licença-maternidade do substituto	0.02%		R\$ -	
13	Licença Paternidade	0.10%		R\$ -	
14	Faltas Legais	0.38%		R\$ -	
15	Acidente de Trabalho	0.12%		R\$ -	
16	Aviso prévio Trabalhado	0.97%		R\$ -	
17	13º salário	8.33%		R\$ -	
18	Ausência para Reciclagens	0.20%		R\$ -	
TOTAL GRUPO B		21.40%		R\$ -	
GRUPO C		Percentual (%)		Valor em R\$	
19	Aviso prévio indenizado	0.15%		R\$ -	
20	Indenização Adicional	0.10%		R\$ -	
21	Multa FGTS (contratados e substitutos) + 10% Contrb Social	4.00%		R\$ -	
TOTAL GRUPO C		4.25%		R\$ -	
GRUPO D		Percentual (%)		Valor em R\$	
22	Incidência dos encargos do GRUPO A sobre o GRUPO B	8.10%		R\$ -	
23	Incidência do FGTS (item 6 - Grupo A) sobre o Aviso Prévio Indenizado (item 19-Grupo C).	0.01%		R\$ -	
24	Incidência do FGTS (item 6-Grupo A) sobre período médio de afastamento superior a 15 dias por acidente de trabalho (item 15-Grupo B).	0.01%		R\$ -	
25	Incidência de encargos do Grupo A sobre os valores constantes da base de cálculo referente ao salário maternidade.	0.04%		R\$ -	
TOTAL GRUPO D		8.16%		R\$ -	
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (A+B+C+D)		64.61%		R\$ -	
INSUMOS DA MÃO DE OBRA					
	Descrição	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$	
A	Vale Transporte		44.00	R\$ -	
B	Auxílio Alimentação - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE		1.083	R\$ -	
C	Vale Mercado - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY		1.083	R\$ -	
D	Gratificação de Natal - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY		0.083	R\$ -	
E	Plano de Assistência à Saúde - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY		1	R\$ -	
F	Benefício Social Familiar - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE		1	R\$ -	
G	Seguro de vida - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY		1	R\$ -	
H	Fundo de Formação Profissional - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE		1	R\$ -	
I	Segurança e Medicina do Trabalho - Art 168 - CLT		1	R\$ -	
CUSTO TOTAL MENSAL				R\$ -	
	Uniforme	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$ (mensais)

1	Calça	12		3	R\$	-
2	Camisas - manga curta	12		5	R\$	-
3	Camisas - manga longa	12		2	R\$	-
4	Boné	12		1	R\$	-
5	Blusa do tipo jaqueta	24		1	R\$	-
6	Capa de Chuva	12		1	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
	EPIs	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$ (mensais)	
1	Botina de Eletricista de couro, com bico de PVC.	12		2	R\$	-
2	Coturno de segurança, de vaqueta lisa e proteção de couro.	24		1	R\$	-
3	Perneira de proteção com taloneira de PVC	36		1	R\$	-
4	Capacete de proteção, classe B, com jugular e carneira OBS.: Não pode ser nas cores: branco, azul claro, azul escuro, vermelho, laranja, amarelo ou marrom.	60		1	R\$	-
5	Protetores auriculares	1		1	R\$	-
6	Luvas multitalato emborrachada PU	3		1	R\$	-
7	Luvas vaqueta mista de couro, com punho curto	12		1	R\$	-
8	Óculos de proteção	24		1	R\$	-
9	Protetor solar, com repente contra insetos e fator de proteção de no mínimo 60%	1		1	R\$	-
10	Inseticida	6		1	R\$	-
11	Touca árabe de Brim	24		1	R\$	-
12	Conjunto de calça e camisa para eletricitas, com proteção antichamas e arco elétrico, Risco II, com atendimento à NR10	24		1	R\$	-
13	Cinto paraquedista com no mínimo 07 (sete) pontos de ancoragem	60		1	R\$	-
14	Talabarte duplo com abs	60		1	R\$	-
15	Trava quedas com mosquetão para corda de 12mm;	60		1	R\$	-
16	Fitas de ancoragem de 120cm com carga de ruptura de 22kN;	60		2	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
	Equipamentos e Complementos	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$	
1	Veículo (Custos Fixos, valor a depreciar, etc)	60		1	R\$	-
2	Veículo (Custos variáveis, combustível, etc)	1		1	R\$	-
3	Smartphone Corporativo	60		1	R\$	-
4	Plano de voz e dados	1		1	R\$	-
5	Monitoramento por GPS	1		1	R\$	-
6	Equipamento testador de conectividade de redes (NetAlly LinkRunner AT2000 ou similar)	60		1	R\$	-
7	Notebook (configurações mínimas: Windows Professional, core i5, 16GB de RAM e 256 GB SSD), com AutoCad (2D) 2020 (ou superior)	60		1	R\$	-
8	Impressora multifuncional A3/A4	60		1	R\$	-
9	Suprimentos para impressão A3/A4 (cartuchos, papel, etc)	1		1	R\$	-
10	Trena laser digital, capacidade de até 60m	60		1	R\$	-
11	Paquímetro analógico profissional de 150mm	60		1	R\$	-
12	Fonte de alimentação com saída ajustável	60		1	R\$	-
13	Máquina inversora da solda TIN130 ou similar	60		1	R\$	-
14	Máscara de solda com visor digital	60		1	R\$	-
15	Moto esmeril de bancada	60		1	R\$	-
16	Morsa de bancada de 5" com bigorna e chave giratória	60		1	R\$	-
17	Lavadora de alta pressão para uso profissional	60		1	R\$	-
18	Soprador/aspirador elétrico de 600W	60		1	R\$	-
19	Aspirador de pó com capacidade mínima de 1,5l e potência de 1200W	60		1	R\$	-
20	Chave de boca de 75mm	120		1	R\$	-
21	Chave combinada de aço cromo vanádio de 38mm	120		1	R\$	-
22	Chave grifo para cano de até 18"	60		1	R\$	-
23	Picareta	60		2	R\$	-
24	Pá	60		2	R\$	-
25	Enxada	60		2	R\$	-
26	Enxadão	60		2	R\$	-
27	Medidor de oxigênio compatível com NR33	60		1	R\$	-

28	Certificador bidirecional tipo: Fluke, JDSU, Penta Scanner ou equivalente Deve ter a capacidade de certificar, no mínimo, pontos de rede CAT5, CAT5E, CAT6 e CAT6A. Deve comprovar que o ponto está em conformidade com a norma EIA/TIA-568-B, e com o teste de "link permanente" da ABNT NBR 14.565:2012	120		1	R\$	-
29	Calibração do equipamento certificador de cabeamento estruturado	12		1	R\$	-
30	Compressor de ar de pelo menos 20 pés, 250L e potência mínima de 5cv, tensão de alimentação de trifásica de 220Vca	60		1	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
	Certificações Exigidas	Vida Útil (meses)	Custo R\$		Valor em R\$	
1	Lenel OnGuard	120		1.0833	R\$	-
2	Simplex para painéis 4007ES, 4010ES ou 4100ES	24		1.0833	R\$	-
3	Simplex para redes de painéis	24		1.0833	R\$	-
4	Milestone Xprotect	24		1.0833	R\$	-
5	Cancelas CAME ou Magnetic	60		1.0833	R\$	-
6	Bollards FAAC	60		1.0833	R\$	-
7	Wolpac ou Assabloy	30		1.0833	R\$	-
8	NR-06	24		1.0833	R\$	-
9	NR-10	24		1.0833	R\$	-
10	NR-35	24		1.0833	R\$	-
11	NR-33 - Supervisor Trabalhador e Vigia	12		1.0833	R\$	-
12	NR-33 - Supervisor de Entrada	12		1.0833	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
QUADRO DE RESUMO DA REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA						
Mão-de-Obra Vinculada (Valor por Empregado)					VALOR UNIT.	
A	Remuneração				R\$	-
B	Encargos Sociais e Trabalhistas				R\$	-
C	Insumos da Mão de Obra e Itens Complementares				R\$	-
TOTAL DA MAO DE OBRA					R\$	-
	Demais Componentes			%	Valor	
A	Despesas Operacionais e Administrativas				R\$	-
B	Lucro e Reserva Técnica				R\$	-
TOTAL DEMAIS COMPONENTES					R\$	-
QUADRO DE RESUMO DO VALOR MENSAL						
II Mão-de-Obra Vinculada (Valor por Empregado)						
A	Mao de Obra (Vinculada à execução dos serviços)				R\$	-
B	Demais Componentes				R\$	-
C	Valor Mensal antes do ISSQN, PIS e COFINS				R\$	-
D	ISSQN (Foz do Iguaçu)				R\$	-
E	PIS e COFINS				R\$	-
VALOR TOTAL DO POSTO DE SERVIÇO					R\$	-

<b>LEGENDA:</b>	<b>CAMPOS PARA PREENCHIMENTO</b>
Planilha:	2

POSTO:	Técnico				Planilha:	2
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL						
1	TIPO DE SERVIÇO:		Técnico / 40hrs semanais			
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL					
3	CATEGORIA PROFISSIONAL					
1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Base Cálculo	Quant.	Valor em R\$	
A	Salário Base		R\$ -	1	R\$ -	
B	Adicional de Periculosidade		R\$ -	1	R\$ -	
C	Previsão de Horas Extras eventuais (Salário base + ad Risco + adic 50%)		R\$ -	1	R\$ -	
TOTAL DA REMUNERAÇÃO					R\$ -	

<b>ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS</b>				
<b>GRUPO A</b>		Percentual (%)		Valor em R\$
1	INSS ( <i>Atenção: Tabela de contribuição INSS 2025 com dedução</i> )	12.00%		R\$ -
2	SENAC ou SESC	1.50%		R\$ -
3	SENAI ou Sesi	1.00%		R\$ -
4	INCRA	0.20%		R\$ -
5	Salário educação	2.50%		R\$ -
6	FGTS	8.00%		R\$ -
7	Seguro acidente do trabalho/SAT/INSS (FAP)	3.00%		R\$ -
8	SEBRAE	0.60%		R\$ -
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>28.80%</b>		<b>R\$ -</b>
<b>GRUPO B</b>		Percentual (%)		Valor em R\$
9	Férias	8.33%		R\$ -
10	Adicional de Férias	2.78%		R\$ -
11	Auxílio Doença	0.17%		R\$ -
12	Férias sobre licença-maternidade do substituto	0.02%		R\$ -
13	Licença Paternidade	0.10%		R\$ -
14	Faltas Legais	0.38%		R\$ -
15	Acidente de Trabalho	0.12%		R\$ -
16	Aviso prévio Trabalhado	0.97%		R\$ -
17	13º salário	8.33%		R\$ -
18	Ausência para Reciclagem	0.10%		R\$ -
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>21.30%</b>		<b>R\$ -</b>
<b>GRUPO C</b>		Percentual (%)		Valor em R\$
19	Aviso prévio indenizado	0.15%		R\$ -
20	Indenização Adicional	0.10%		R\$ -
21	Multa FGTS (contratados e substitutos) + 10% Contrb Social	4.00%		R\$ -
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>4.25%</b>		<b>R\$ -</b>
<b>GRUPO D</b>		Percentual (%)		Valor em R\$
22	Incidência dos encargos do GRUPO A sobre o GRUPO B	8.10%		R\$ -
23	Incidência do FGTS (item 6 - Grupo A) sobre o Aviso Prévio Indenizado (item 19-Grupo C).	0.01%		R\$ -
24	Incidência do FGTS (item 6-Grupo A) sobre período médio de afastamento superior a 15 dias por acidente de trabalho (item 15-Grupo B).	0.01%		R\$ -
25	Incidência de encargos do Grupo A sobre os valores constantes da base de cálculo referente ao salário maternidade.	0.04%		R\$ -
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>8.16%</b>		<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (A+B+C+D)</b>		<b>62.51%</b>		<b>R\$ -</b>

<b>INSUMOS DA MÃO DE OBRA</b>				
	Descrição		Custo R\$	Quant. Valor em R\$
A	Vale Transporte			44.00 R\$ -
B	Auxílio Alimentação - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE			1.083 R\$ -
C	Vale Mercado - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			1.083 R\$ -
D	Gratificação de Natal - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			0.083 R\$ -
E	Plano de Assistência à Saúde - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			1 R\$ -
F	Benefício Social Familiar - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE			1 R\$ -
G	Seguro de vida - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			1 R\$ -
H	Fundo de Formação Profissional - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE			1 R\$ -
I	Segurança e Medicina do Trabalho - Art 168 - CLT			1 R\$ -
<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$ -</b>
	Uniforme	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant. Valor em R\$ (mensais)
1	Calça	12		3 R\$ -
2	Camisas - manga curta	12		5 R\$ -
3	Camisas - manga longa	12		2 R\$ -
4	Boné	12		1 R\$ -
5	Blusa do tipo jaqueta	24		1 R\$ -
6	Capa de Chuva	12		1 R\$ -
<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$ -</b>
	EPIs	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant. Valor em R\$ (mensais)
1	Botina de Eletricista de couro, com bico de PVC.	12		2 R\$ -
2	Coturno de segurança, de vaqueta lisa e proteção de couro.	24		1 R\$ -
3	Perneira de proteção com taloneira de PVC	36		1 R\$ -

4	Capacete de proteção, classe B, com jugular e carneira OBS.: Não pode ser nas cores: branco, azul claro, azul escuro, vermelho, laranja, amarelo ou marrom.	60		1	R\$	-
5	Protetores auriculares	1		1	R\$	-
6	Luvas multitato emborrachada PU	3		1	R\$	-
7	Luvas vaqueta mista de couro, com punho curto	12		1	R\$	-
8	Óculos de proteção	24		1	R\$	-
9	Protetor solar, com repente contra insetos e fator de proteção de no mínimo 60%	1		1	R\$	-
10	Inseticida	6		1	R\$	-
11	Touca árabe de Brim	24		1	R\$	-
12	Conjunto de calça e camisa para eletricitistas, com proteção antichamas e arco elétrico, Risco II, com atendimento à NR10	24		1	R\$	-
13	Cinto paraquedista com no mínimo 07 (sete) pontos de ancoragem	60		1	R\$	-
14	Talabarte duplo com abs	60		1	R\$	-
15	Trava quedas com mosquetão para corda de 12mm;	60		1	R\$	-
16	Fitas de ancoragem de 120cm com carga de ruptura de 22kN;	60		2	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
Equipamentos e Complementos		Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$	
1	Smartphone Corporativo	60		1	R\$	-
2	Plano de voz e dados	1		1	R\$	-
3	Veículo 1.0 (Valor a depreciar)	60		1	R\$	-
4	Combustível + Manutenção	1		1	R\$	-
5	Monitoramento por GPS	1		1	R\$	-
6	Multímetro True RMS	60		1	R\$	-
7	Notebook (configurações mínimas: Windows Professional, core i5, 16GB de RAM e 256 GB SSD)	60		1	R\$	-
8	Etiquetadora Brady M210	60		1	R\$	-
9	Esmerilhadeira Angular Lixadeira 125mm 900W	60		1	R\$	-
10	Kit Mini Retífica Completa 234 Acessórios E Maleta 100/220v	60		1	R\$	-
11	Parafusadeira Furadeira 20V Imp Brushless	60		1	R\$	-
12	Extensão Elétrica 20 Metros 10A Cabo PP 3x2,5mm	24		1	R\$	-
13	Extensão Elétrica 10 Metros 20A Cabo PP 3x2,5mm	24		1	R\$	-
14	Testador Cabo Fibra Óptica Laser 5km.	60		1	R\$	-
15	Kit Localizador De Cabos Zumbidor C/ Estojo + Testador Lisko	60		1	R\$	-
16	Lanterna Tática Led Recarregável Zoom X900 ou similar	24		1	R\$	-
17	Ferro De Soldar A Gás Maçarico Soprador Térmico	24		1	R\$	-
18	Bolsa Mala P/ Ferramentas 12 Pol. Standard	60		1	R\$	-
19	Kit Maleta Estojo Brocas Bits 33 Peças Bosch X-line ou similar	60		1	R\$	-
20	Escada de fibra de vidro de 16 (dezesesseis) degraus, articulada dobrável	60		1	R\$	-
21	Escada de fibra de vidro de 07 (sete) degraus inteira	60		1	R\$	-
22	Pulverizador/borrifador de alta pressão, manual, com capacidade de 2l (dois litros)	12		1	R\$	-
23	Alicate Corte Diagonal 6.1/2"	24		1	R\$	-
24	Alicate de Crimpar, Prensa Terminal Ilhos Tubular 0,25 Até 10mm	60		1	R\$	-
25	Alicate de Corte Rente e Diagonal	24		1	R\$	-
26	Alicate de Crimpar Pressar Conector Rj45 Crimpagem Cabo de Rede Próprio para crimpagem de cabos de rede (blindados ou não)	60		1	R\$	-
27	Alicate Decapador Cortador e Crimpador de Fios e Cabos	60		1	R\$	-
28	Alicate Pressar Crimpar Terminais Pré Isolados 0,5 Até 6mm²	60		1	R\$	-
29	Alicate Pressão 10"	60		1	R\$	-
30	Alicate Punch Down Inserção Femea 314b P/ Keystone Rj45 Rj11	60		1	R\$	-
31	Alicate Universal 8" Isolado 1000 Volts	24		1	R\$	-
32	Chave Ajustável Inglesa 8"- 200mm	60		1	R\$	-
33	Chave Combinada Catraca 6mm	60		1	R\$	-
34	Chave Combinada Catraca 7mm	60		1	R\$	-
35	Chave Combinada Catraca 8mm	60		1	R\$	-
36	Chave Combinada Catraca 10mm	60		1	R\$	-
37	Chave Combinada Catraca 11mm	60		1	R\$	-
38	Chave Combinada Catraca 12mm	60		1	R\$	-
39	Chave Combinada Catraca 13mm	60		1	R\$	-
40	Chave Combinada Catraca 14mm	60		1	R\$	-
41	Chave Combinada Catraca 17mm	60		1	R\$	-
42	Chave Combinada Catraca 19mm	60		1	R\$	-
43	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 3x75 mm (1/8x3');	60		1	R\$	-
44	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4');	60		1	R\$	-
45	Chave de Fenda Isolada Ponta Chata em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6');	60		1	R\$	-
46	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 3x150 mm (1/8x6');	60		1	R\$	-
47	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 5x100 mm (3/16x4');	60		1	R\$	-
48	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada em Aço Cromo Vanádio 6x150 mm (1/4x6').	60		1	R\$	-
49	Chave Roda 19mm Cabo Longo Gm Blazer S10 Toro Com Espátula	60		1	R\$	-
50	Espátula Multiuso De Plástico 7cm Lisa	60		1	R\$	-
51	Esquadro 300mm Tramontina Em Aço Temperado Cabo Injetado	60		1	R\$	-
52	Estilete Profissional Emborrachado Com Trava 18mm	12		1	R\$	-
53	Jogo Bits Ponteira Parafusadeira 110mm Longa Ph2 Philips	24		1	R\$	-
54	Jogo De Chave Allen Longa 1,5 - 10 Mm (9 Pçs)	60		1	R\$	-
55	Jogo Kit De Chave Torx Tipo L 7 Peças Com Furo Profissional	60		1	R\$	-
56	Kit 5 Brocas Serra Copo Aço Ferro Alumínio - 5 Peças	12		1	R\$	-
57	Kit de Limas Murça Triangular Quadrada Cana Redonda E Chata	24		1	R\$	-

58	Kit Jogo De Soquete Canhão Parafusadeira 8 10 11 13mm E Ímã	24		1	R\$	-
59	Kit Jogo Formão Profissional Entalhar Esculpir Madeira	36		1	R\$	-
60	Martelo Unha Cabo Madeira 18mm	60		1	R\$	-
61	Nível Em Plástico 3 Bolhas Com Régua 30 Cm E 12 Polegadas	24		1	R\$	-
62	Rebitadeira Alicate Rebitador Manual	60		1	R\$	-
63	Talhadeira Chata Aço Mola 23mm X25 Cm	60		1	R\$	-
64	Tesoura Cabista E Eletricista - 5.1/2	60		1	R\$	-
65	Trena De Aço 5 Metros Emborrachada Com Trava	12		1	R\$	-
66	Pincel tipo Trincha de 2"	6		1	R\$	-
67	Rolo com 25m (vinte e cinco metros) de corda de 12mm. A carga de ruptura deve ser de 1000kgf. A corda deve possuir proteção contra raios ultra-violetas;	60		1	R\$	-
68	Insumos para a manutenção preventiva e corretiva, como estopas, flanelas, lubrificantes, fita isolante, fita alta fusão, colas adesivas, espuma PU, etc	1		1	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
	Certificações	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$	
1	NR-10	24		1.0833	R\$	-
2	NR-35	24		1.0833	R\$	-
3	NR-33 - Trabalhador e Vigia	12		1.0833	R\$	-
4	NR-11	24		1.0833	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$	-
QUADRO DE RESUMO DA REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA						
	Mão-de-Obra Vinculada (Valor por Empregado)				VALOR UNIT.	
A	Remuneração				R\$	-
B	Encargos Sociais e Trabalhistas				R\$	-
C	Insumos da Mão de Obra e Itens Complementares				R\$	-
TOTAL DA MAO DE OBRA					R\$	-
	Demais Componentes			%	Valor	
A	Despesas Operacionais e Administrativas				R\$	-
B	Lucro e Reserva Técnica				R\$	-
TOTAL DEMAIS COMPONENTES					R\$	-
QUADRO DE RESUMO DO VALOR MENSAL						
II	Mão-de-Obra Vinculada (Valor por Empregado)					
A	Mao de Obra (Vinculada à execução dos serviços)				R\$	-
B	Demais Componentes				R\$	-
C	Valor Mensal antes do ISSQN, PIS e COFINS				R\$	-
D	ISSQN (Foz do Iguaçu)				R\$	-
E	PIS e COFINS				R\$	-
VALOR TOTAL DO POSTO DE SERVIÇO					R\$	-



					LEGENDA:	CAMPOS PARA PREENCHIMENTO
POSTO: Auxiliar Técnico					Planilha:	3
MÃO DE OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL						
1	TIPO DE SERVIÇO:			Auxiliar Técnico / 40hrs semanais		
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL					
3	CATEGORIA PROFISSIONAL					
1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			Base Cálculo	Quant.	Valor em R\$	
A	Salário Base		R\$	-	1	R\$ -
B	Adicional de Periculosidade		R\$	-	1	R\$ -
C	Previsão de Horas Extras eventuais (Salário base + ad Risco + adic 50%)		R\$	-	1	R\$ -
TOTAL DA REMUNERAÇÃO						R\$ -
ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS						
GRUPO A			Percentual (%)	Valor em R\$		
1	INSS (Atenção: Tabela de contribuição INSS 2025 com dedução)		9.00%			R\$ -
2	SENAC ou SESC		1.50%			R\$ -
3	SENAI ou SESI		1.00%			R\$ -
4	INCRA		0.20%			R\$ -
5	Salário educação		2.50%			R\$ -
6	FGTS		8.00%			R\$ -
7	Seguro acidente do trabalho/SAT/INSS (FAP)		3.00%			R\$ -
8	SEBRAE		0.60%			R\$ -
TOTAL GRUPO A			25.80%			R\$ -
GRUPO B			Percentual (%)	Valor em R\$		
9	Férias		8.33%			R\$ -
10	Adicional de Férias		2.78%			R\$ -
11	Auxílio Doença		0.17%			R\$ -
12	Férias sobre licença-maternidade do substituto		0.02%			R\$ -
13	Licença Paternidade		0.10%			R\$ -
14	Faltas Legais		0.38%			R\$ -
15	Acidente de Trabalho		0.12%			R\$ -
16	Aviso prévio Trabalhado		0.97%			R\$ -
17	13º salário		8.33%			R\$ -
18	Ausência para Reciclagem		0.10%			R\$ -
TOTAL GRUPO B			21.30%			R\$ -
GRUPO C			Percentual (%)	Valor em R\$		
19	Aviso prévio indenizado		0.15%			R\$ -
20	Indenização Adicional		0.10%			R\$ -
21	Multa FGTS (contratados e substitutos) + 10% Contrb Social		4.00%			R\$ -
TOTAL GRUPO C			4.25%			R\$ -
GRUPO D			Percentual (%)	Valor em R\$		
22	Incidência dos encargos do GRUPO A sobre o GRUPO B		8.10%			R\$ -
23	Incidência do FGTS (item 6 - Grupo A) sobre o Aviso Prévio Indenizado (item 19-Grupo C).		0.01%			R\$ -
24	Incidência do FGTS (item 6-Grupo A) sobre período médio de afastamento superior a 15 dias por acidente de trabalho (item 15-Grupo B).		0.01%			R\$ -
25	Incidência de encargos do Grupo A sobre os valores constantes da base de cálculo referente ao salário maternidade.		0.04%			R\$ -
TOTAL GRUPO D			8.16%			R\$ -
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (A+B+C+D)			59.51%			R\$ -
INSUMOS DA MÃO DE OBRA						
	Descrição		Custo R\$	Quant.	Valor em R\$	
A	Vale Transporte			44.00	R\$	-
B	Auxílio Alimentação - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE			1.083	R\$	-
C	Vale Mercado - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			1.083	R\$	-
D	Gratificação de Natal - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			0.083	R\$	-
E	Plano de Assistência à Saúde - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			1	R\$	-
F	Benefício Social Familiar - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE			1	R\$	-
G	Seguro de vida - Cláusula Contratual XXX, inciso YYY			1	R\$	-
H	Fundo de Formação Profissional - Conforme enquadramento sindical da PROPONENTE			1	R\$	-
I	Segurança e Medicina do Trabalho - Art 168 - CLT			1	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$ -	
	Uniforme	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$ (mensais)	
1	Calça	12		3	R\$	-
2	Camisas - manga curta	12		5	R\$	-
3	Camisas - manga longa	12		2	R\$	-
4	Boné	12		1	R\$	-
5	Blusa do tipo jaqueta	24		1	R\$	-
6	Capa de Chuva	12		1	R\$	-
CUSTO TOTAL MENSAL					R\$ -	
	EPIs	Vida Útil (meses)	Custo R\$	Quant.	Valor em R\$ (mensais)	
1	Botina de Eletricista de couro, com bico de PVC.	12		2	R\$	-
2	Coturno de segurança, de vaqueta lisa e proteção de couro.	24		1	R\$	-
3	Perneira de proteção com taloneira de PVC	36		1	R\$	-

4	Capacete de proteção, classe B, com jugular e carneira OBS.: Não pode ser nas cores: branco, azul claro, azul escuro, vermelho, laranja, amarelo ou marrom.	60		1	R\$	-
5	Protetores auriculares	1		1	R\$	-
6	Luvas multitalato emborrachada PU	3		1	R\$	-
7	Luvas vaqueta mista de couro, com punho curto	12		1	R\$	-
8	Óculos de proteção	24		1	R\$	-
9	Protetor solar, com repente contra insetos e fator de proteção de no mínimo 60%	1		1	R\$	-
10	Inseticida	6		1	R\$	-
11	Touca árabe de Brim	24		1	R\$	-
12	Conjunto de calça e camisa para eletricitistas, com proteção antichamas e arco elétrico, Risco II, com atendimento à NR10	24		1	R\$	-
13	Cinto paraquedista com no mínimo 07 (sete) pontos de ancoragem	60		1	R\$	-
14	Talabarte duplo com abs	60		1	R\$	-
15	Trava quedas com mosquetão para corda de 12mm;	60		1	R\$	-
16	Fitas de ancoragem de 120cm com carga de ruptura de 22kN;	60		2	R\$	-
	<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
	<b>Equipamentos e Complementos</b>	<b>Vida Útil (meses)</b>	<b>Custo R\$</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor em R\$</b>	
1	Pé de cabra	60		1	R\$	-
2	Chave de abertura de tampa metálica de caixas de passagem	60		1	R\$	-
3	Pulverizador/borrifador de alta pressão	6		1	R\$	-
4	Insumos para a manutenção preventiva e corretiva, como estopas, flanelas, etc	1		1	R\$	-
	<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
	<b>Certificações</b>	<b>Vida Útil (meses)</b>	<b>Custo R\$</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor em R\$</b>	
1	NR-10	24		1.0833	R\$	-
	NR-35	24		1.0833	R\$	-
3	NR-33 - Trabalhador e Vigia	12		1.0833	R\$	-
	<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
	<b>QUADRO DE RESUMO DA REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b>					
	<b>Mão-de-Obra Vinculada (Valor por Empregado)</b>				<b>VALOR UNIT.</b>	
A	Remuneração				R\$	-
B	Encargos Sociais e Trabalhistas				R\$	-
C	Insumos da Mão de Obra e Itens Complementares				R\$	-
	<b>TOTAL DA MAO DE OBRA</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
	<b>Demais Componentes</b>			<b>%</b>	<b>Valor</b>	
A	Despesas Operacionais e Administrativas				R\$	-
B	Lucro e Reserva Técnica				R\$	-
	<b>TOTAL DEMAIS COMPONENTES</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
	<b>QUADRO DE RESUMO DO VALOR MENSAL</b>					
II	<b>Mão-de-Obra Vinculada (Valor por Empregado)</b>					
A	Mão de Obra (Vinculada à execução dos serviços)				R\$	-
B	Demais Componentes				R\$	-
C	Valor Mensal antes do ISSQN, PIS e COFINS				R\$	-
D	ISSQN (Foz do Iguaçu)				R\$	-
E	PIS e COFINS				R\$	-
	<b>VALOR TOTAL DO POSTO DE SERVIÇO</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>

LEGENDA:	CAMPOS PARA PREENCHIMENTO

2 - SERVIÇOS - SOB DEMANDA ESPECÍFICA					Planilha:	4
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
2.1	Caminhão Cesto (12m)	5.6	diária	8		0.00
2.2	Caminhão Cesto (18m)	5.6	diária	10		0.00
2.3	Visita à Santa Helena	5.6	cj/visita	10		0.00
2.4	Visita à Guaira	5.6	cj/visita	5		0.00
2.5	Acompanhamento do técnico de segurança do trabalho	5.6	diária	30		0.00
2.6	Suporte técnico especializado Milestone	5.6	7	4		0.00
2.7	Suporte técnico especializado Lenel	5.6	cj/visita	3		0.00
2.8	Suporte integração Milestone x Lenel	5.6	cj	1		0.00
2.9	Suporte técnico especializado Came	5.6	7	3		0.00
2.10	Suporte técnico especializado FAAC	5.6	cj/visita	4		0.00
2.11	Suporte técnico especializado Wolpac	5.6	cj/visita	3		0.00
2.12	Suporte técnico especializado AssaAblay	5.6	cj/visita	1		0.00
2.13	Suporte técnico especializado Nucotech	5.6	cj/visita	4		0.00
2.14	Suporte técnico especializado em portas automáticas	5.6	c/porta	24		0.00
2.15	Hora extra do posto de engenheiro (50%)	5.6	hora	16	0.00	0.00
2.16	Hora extra do posto de técnico (50%)	5.6	hora	90	0.00	0.00
2.17	Hora extra do posto de auxiliar técnico (50%)	5.6	hora	90	0.00	0.00
2.18	Hora extra do posto de engenheiro (100%)	5.6	hora	8	0.00	0.00
2.19	Hora extra do posto de técnico (100%)	5.6	hora	30	0.00	0.00
2.20	Hora extra do posto de auxiliar técnico (100%)	5.6	hora	30	0.00	0.00
2.21	Fusão e Certificação de fibra	5.6	cj/un	500		0.00
2.22	Suporte Técnico Especializado Remoto	5.6	cj/mês	30		0.00
2.23	Suporte Técnico Especializado Presencial	5.6	cj/visita	3		0.00
2.24	Fabricação de Estruturas Metálicas	5.6	cj/kg	100		0.00
2.25	Sistema de OS	5.3.6	cj/mês	30		0.00
TOTAL SERVIÇOS - SOB DEMANDA ESPECÍFICA:						

3 - MATERIAIS - SOB DEMANDA ESPECÍFICA						
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
3.1	Cabo ethernet CAT6 UTP, próprio para uso em ambiente interno.	11	cx	30		R\$ -
3.2	Cabo ethernet CAT6 STP blindado, próprio para uso em ambiente externo.	11	cx	3		R\$ -
3.3	Conector RJ45 CAT6 fêmea. Deve atender o padrão T568A/B. Semelhante a família Gigalan da Furukawa.	11	un	150		R\$ -
3.4	Conector RJ45 CAT6 macho. Deve atender o padrão T568A/B.	11	un	150		R\$ -
3.5	Conector RJ45 CAT6 fêmea blindado. Deve atender o padrão T568A/B. Semelhante a família Gigalan da Furukawa	11	un	100		R\$ -
3.6	Conector RJ45 CAT6 macho blindado. Deve atender o padrão T568A/B.	11	un	100		R\$ -
3.7	Conector RJ45 CAT6A fêmea Deve atender o padrão ANSI/TIA-568.2-D. Semelhante a família Gigalan da Furukawa Poderá ser solicitado na cor marfim ou na cor branca.	11	un	100		R\$ -
3.8	Conector RJ45 CAT6A macho. Deve atender a norma ANSI/TIA/EIA-568.2-D Categoria 6A.	11	un	100		R\$ -
3.9	PATCH CORD CATEGORIA 6	11	un	100		R\$ -
3.10	PATCH CORD CATEGORIA 6 STP BLINDADO	11	un	100		R\$ -
3.11	PATCH CORD CATEGORIA 6A	11	un	50		R\$ -
3.12	PATCH PANEL CAT. 6 T568A / B 24p:	11	un	20		R\$ -
3.13	PATCH PANEL CAT. 6 BLINDADO T568A / B 24p:	11	un	10		R\$ -
3.14	RACK DE 13Us:	11	un	3		R\$ -
3.15	RACK DE 24Us:	11	un	3		R\$ -
3.16	RACK DE 44Us:	11	un	1		R\$ -
3.17	Abraçadeiras tipo Hellerman	11	pct	12		R\$ -
3.18	CAIXA DE SOBREPOR PARA 2 RJ45:	11	un	100		R\$ -
3.19	CAIXA PARA SISTEMA X:	11	un	50		R\$ -
3.20	CANAleta SISTEMA X:	11	un	50		R\$ -
3.21	CANAleta DE PVC:	11	un	50		R\$ -
3.22	PERFILADO COM TAMPA	11	un	50		R\$ -
3.23	SEAL TUBE e acessórios:	11	cj	150		R\$ -
3.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO:	11	un	10		R\$ -
3.25	CONDULETES:	11	un	60		R\$ -
3.26	ESPELHO PLANO 6P (4X4), 2P (4X2) E 4P (4X2):	11	un	60		R\$ -

3.27	Fita de etiqueta compatível com a etiquetadora modelo Brady M210.	11	un	30		R\$	-
3.28	PAINEL DE FECHAMENTO 1U E 2U:	11	un	30		R\$	-
3.29	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U E 2U:	11	un	30		R\$	-
3.30	KIT PORCA GAIOLA COM PARAFUSO	11	un	500		R\$	-
3.31	SPIRAL TUBE:	11	un	100		R\$	-
3.32	VELCRO:	11	rl	100		R\$	-
3.33	PROTECTOR DE SURTO RJ45	11	un	30		R\$	-
3.34	BANDEJA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM RACK 19"	11	un	5		R\$	-
3.35	Porta identificadores tipo luva, para fios elétricos com capa de isolamento de PVC	11	pct	100		R\$	-
3.36	Braçadeiras de nylon para uso interno, com comprimento mínimo de 8cm (oito centímetros) e máximo de 10cm (dez centímetros).	11	pct	50		R\$	-
3.37	Cabo de alarme de 4 (quatro) vias de fios flexíveis, bitola 24 (vinte e quatro) AWG, para uso em centrais de alarmes, sensores de movimento, sensores de porta e acionadores de pânico. (metros)	11	m	1000		R\$	-
3.38	Cabo tipo manga para comunicação de dados / lógica, com blindagem em trança, bitola 20 (vinte) AWG, com 08 (oito) vias de fios flexíveis	11	m	1000		R\$	-
3.39	Cabo de duas vias de 1,5mm2, próprio para uso em sistemas de detecção de incêndio. Blindado com fita poliéster helicoidal e fita aluminizada helicoidal. Compatível com a norma NBR 17240	11	m	1000		R\$	-
3.40	Transceptores SFP (Mini-GBIC) para fibra óptica monomodo.	11	un	20		R\$	-
3.41	Borne Porta Fusível para trilho DIN. Compatível com fusíveis entre 20mm e 25mm. Corrente máxima suportada de 6,3A, ou superior. Compatível com cabos de até 4mm2.	11	un	150		R\$	-
3.42	Borne SAK de passagem DUPLO de 2,5mm a 4mm, próprio para montagem em trilho DIN.	11	un	250		R\$	-
3.43	Borne SAK de passagem simples de 2,5mm, próprio para montagem em trilho DIN.	11	un	250		R\$	-
3.44	Poste final para borne, próprio para montagem em trilho DIN.	11	un	100		R\$	-
3.45	Espaçador plástico para placas eletrônicas.	11	un	750		R\$	-
3.46	Conjunto de porcas e parafusos capazes de fixar duas placas LNL-1320 sobre a chapa de montagem de quadros de automação.	11	cj	500		R\$	-
3.47	Tomada elétrica 2P+T, do tipo de sobrepor, própria para instalação em trilho DIN.	11	un	30		R\$	-
3.48	Barramento de neutro ou terra com suporte para instalação em trilho DIN.	11	un	30		R\$	-
3.49	Fita de etiqueta compatível com a etiquetadora modelo PT70 da fabricante Brother.	11	un	15		R\$	-
3.50	Terminal olhal pré-isolado para fios de 0,5 - 1,5mm, na cor azul	11	pct	10		R\$	-
3.51	Terminal olhal pré-isolado para fios de 0,5 - 1,5mm, na cor vermelha	11	pct	10		R\$	-
3.52	Terminal olhal pré-isolado para fios de 0,5 - 1,5mm, na cor preta	11	pct	10		R\$	-
3.53	Terminal forquilha pré-isolado para fios de 0,5 - 1,5mm, na cor azul	11	pct	10		R\$	-
3.54	Terminal forquilha pré-isolado para fios de 0,5 - 1,5mm, na cor vermelha	11	pct	10		R\$	-
3.55	Terminal forquilha pré-isolado para fios de 0,5 - 1,5mm, na cor preta	11	pct	10		R\$	-
3.56	Módulo relé IDNET 4090-9002	11	un	5		R\$	-
3.57	Extensor IDNET e NAC	11	un	1		R\$	-
3.58	Placa IDNET SIMPLEX 4009-9811	11	un	1		R\$	-
3.59	Interface IDNET 4010-9929 SIMPLEX	11	un	1		R\$	-
3.60	Filtro para central de Aspiração Securitron	11	un	5		R\$	-
3.61	Filtro para Central de Aspiração VESDA VSP-962 XTRALIS	11	un	2		R\$	-
3.62	Placa CPU SIMPLEX 4010ES CPU Card	11	un	1		R\$	-
3.63	Placa de controle para bollard FAAC M30, referência F-117300	11	un	4		R\$	-
3.64	Unidade Hidraulica J355-M30, referência F-63000328	11	un	1		R\$	-
3.65	Sensor fim de curso magnético, contato NF, referência Metaltex SM1005	11	un	20		R\$	-
3.66	Sensor fim de curso magnético, contato NA, referência Metaltex SM1001	11	un	20		R\$	-
3.67	Imã atuador para sensor magnético, referência SM1000 (Metaltex)	11	un	40		R\$	-
3.68	Escova superior bollard J355 - Ref: F-63000301	11	un	1		R\$	-
3.69	Bateria chumbo ácido VRLA HR1234WF2 8,2AH	11	un	10		R\$	-
3.70	Sensor de fumaça para central ASD 535-3 da Securitron SEC-SSD-535-3 11-2000010-01-02	11	un	1		R\$	-
3.71	Filtro para ar-condicionado de precisão, modelo 875-2013A AAF 300E 415x465x95	11	un	4		R\$	-
3.72	Cabo PP 4x1.5mm²	11	m	500		R\$	-
3.73	Botão de egresso modelo de referência BT5000IN,	11	un	10		R\$	-
TOTAL MATERIAIS - SOB DEMANDA ESPECÍFICA:						R\$	-