



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL**

**ANEXO I**

**Planilha Estimativa de Custos**  
**Fornecimento e instalação de Dispositivos do Sistema de Controle de Acesso e Circulação para o TRE-RS**  
 (data: \_\_/\_\_/\_\_)

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	RELEVANTES (BDI=valor BDI de Material relevante com duas casas)	OUTROS MATERIAIS (BDI=valor BDI de Mão de obra e outros materiais com duas casas)	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
<b>1. ETAPA 1</b>												
<b>1.1. EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS NO PRÉDIO ASSIS BRASIL</b>												
<b>1.1.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							-	-	-	-	-
<b>1.1.1.1</b>	<b>Equipamentos de CFTV</b>							-	-	-	-	-
1.1.1.1.1	Câmeras Fisheye	unid.	4,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.2	Câmera Dome	unid.	53,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.3	Sensor de movimento	unid.	3,00									
1.1.1.1.4	Conjunto estação de monitoramento – Tipo 1	unid.	2,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.5	Conjunto estação de monitoramento – Tipo 2	unid.	1,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.6	Monitor 42"	unid.	4,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.7	Suporte articulado para monitor (integra o descritivo do monitor 42")	unid.	4,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.8	Cabo HDMI 10 m (integra o descritivo do monitor 42")	unid.	4,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.9	Monitor 21"	unid.	1,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.10	Cabo HDMI 5 m (integra o descritivo do monitor 21")	unid.	1,00			-	-	-	-	-	-	-
<b>1.1.1.2</b>	<b>Equipamentos de Controle de acesso</b>							-	-	-	-	-
1.1.1.2.1	Conjunto Catraca Pivoltante	unid.	3,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.2	Conjunto Catraca PNE	unid.	1,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.3	Conjunto controladora de porta para porta de madeira	unid.	6,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.4	Conjunto controladora de porta para porta corta-fogo	unid.	5,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.5	Conj. contr. de porta para porta de madeira – fecho eletromecânico	unid.	15,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.6	Conjunto controladora de porta para porta de vidro	unid.	39,00			-	-	-	-	-	-	-

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	RELEVANTES (BDI=valor BDI de Material relevante com duas casas	OUTROS MATERIAIS (BDI=valor BDI de Mão de obra e outros materiais com duas casas	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.1.1.2.7	Conjunto urna coletora de cartões	unid.	2,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.8	Conjunto antena RFID	unid.	2,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.9	Conjunto estação de Cadastramento	unid.	5,00			-	-	-	-	-	-	-
<b>1.1.2</b>	<b>SOFTWARE</b>											
<b>1.1.2.1</b>	<b>Licenças de software</b>											
1.1.2.1.1	Licença de software para cliente – CFTV	unid.	3,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.2	Licença de software para cliente – Controle de acesso	unid.	5,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.3	Licença de software – equipamento CFTV	unid.	61,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.4	Licença de software – equipamento de controle de acesso	unid.	73,00			-	-	-	-	-	-	-
<b>1.1.3</b>	<b>Outros materiais</b>											
<b>1.1.3.1</b>	<b>Estrutura lógica</b>											
1.1.3.1.1	Cabo UTP cat6	m	3.521,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.1.2	Cabo UTP – elevador (Cat 5 ou superior)	m	300,00			-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.1.3	Cartões PVC	unid.	1.000,00			-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAIS DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SOFTWARE NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL – ETAPA 1</b>										-	-	-
<b>2. ETAPA 2</b>												
<b>2.1. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO</b>												
<b>2.1.1</b>	<b>DESPESAS INICIAIS E TAXAS DIVERSAS</b>											
2.1.1.1	Taxas diversas											
2.1.1.1.1	Emissão de ART específico	gb	1,00			-	-	-	-	-	-	-
<b>2.1.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA</b>											
2.1.2.1	Instalação de eletrodutos e acessórios											
2.1.2.1.1	Eletroduto	m	178,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2	Instalação de equipamentos											
2.1.2.2.1	Interconexão entre os switches e câmeras, estações de cadastramento, estações de monitoramento, urnas coletoras de cartões, controladoras de portas, catracas e antenas RFID com cabo UTP cat6 Seco	unid.	145,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.2	Interconexão entre switches e as câmeras dos três elevadores com Cabo UTP	unid.	3,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.3	Instalação e configuração de câmera Fisheye externa	unid.	2,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.4	Instalação e configuração de câmera Fisheye interna	unid.	2,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.5	Instalação e configuração de câmera dome externa	unid.	4,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.6	Instalação e configuração de câmera dome interna	unid.	51,00			-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.7	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta de madeira	unid.	6,00			-	-	-	-	-	-	-

ITEM TR	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS			PREÇOS TOTAIS COM BDI		
				MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	RELEVANTES (BDI=valor BDI de Material relevante com duas casas	OUTROS MATERIAIS (BDI=valor BDI de Mão de obra e outros materiais com duas casas	TOTAL
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.2.2.8	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta corta-fogo	unid.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.9	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta de madeira madeira – fecho eletromecânico	unid.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.10	Instalação e configuração do conjunto controladora de porta para porta de vidro	unid.	39,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.11	Instalação e configuração de urna coletora de cartões	unid.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.12	Instalação e configuração do conjunto catraca pivotante	unid.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.13	Instalação e configuração do conjunto Catraca PNE	unid.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.14	Instalação e configuração de antena RFID	unid.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.15	Instalação e configuração de sensor de movimento	unid.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.16	Instalação e configuração de estação de monitoramento	unid.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.17	Instalação e configuração de estação de cadastramento	unid.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.18	Revisão, instalação e configuração de câmera do Dep. de Urnas	unid.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.19	Certificações de pontos de lógica	unid.	148,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.2.20	Instalação de conexão com os sistema de alarme de incêndio	unid.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.3	Configurações											
2.1.2.3.1	Configuração do sistema de CFTV	unid.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.3.2	Configuração do sistema de controle de acesso	unid.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3	<b>GARANTIA</b>											
2.1.3.1	<b>Garantia e suporte técnico</b>											
2.1.3.1.1	Garantia e suporte técnico	mês	48,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
2.1.4.1	<b>Serviços diversos</b>											
2.1.4.1.1	Projetos "AS BUILT"/Diagramas	gb	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4.1.2	Serviços diversos	gb	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAIS DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL – ETAPA 2</b>												

<b>CONSOLIDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DA SOLUÇÃO NO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL</b>	
TOTAL MATERIAL SEM BDI:	-
TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI:	-
TOTAL GERAL SEM BDI:	-
TOTAL DO BDI DE MATERIAL	-
TOTAL DO BDI DE MÃO DE OBRA (valor BDI de Mão de Obra com duas casas decimais%)	-
TOTAL MATERIAL COM BDI:	-
TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI:	-
TOTAL GERAL COM BDI DO EDIFÍCIO ASSIS BRASIL:	-