Apêndice VII ao Anexo III do PB nº PE.7.11000.003.22 - Modelo para o Licitante - Planilha de Custos e Formação de Preços								
EMPRESA: **PROJETO:**								
DATA:								
Itens	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**Material (R$)**	**Mão de Obra (R$)**	**Equipamento (R$)**	**Valor Unitário (Mat+MO+EQ) (R$)**	**Valor Total (R$)**
4	**ETAPAS DO PROJETO**							
4.1	**Elaboração de Projetos "As Built"**							
4.1.1	Levantamento tridimensional com utilização de escaneamento a laser para geração de nuvem de pontos e posterior modelagem das edificações, utilizando a metodologia BIM - 123.530,00m² *APLICADO BDI DIFERENCIADO	UN	1,00					
4.2	**Estudo Preliminar de Engenharia**							
4.2.1	Elaboração de Relatório Técnico	UN	1,00					
4.2.2	**Ensaios**							
4.2.2.1	Continuidade dos condutores de proteção e das equipotencializações e suplementares	UN	4,00					
4.2.2.2	Resistência de isolamento da instalação elétrica	UN	4,00					
4.2.2.3	Resistência de isolamento aplicável a SELV, PELV e separação elétrica	UN	4,00					
4.2.2.4	Verificação das condições de proteção por equipotencialização e seccionamento automático da alimentação	UN	4,00					
4.2.2.5	Ensaio de tensão aplicada	UN	4,00					
4.2.2.6	Ensaios de funcionamento	UN	4,00					
4.2.2.7	Medição da resistência de aterramento das edificações, conforme norma ABNT NBR 15749:2009	UN	4,00					
4.2.2.8	Ensaio de continuidade e resistividade do aterramento	UN	4,00					

Itens	Descrição	Unid.	Quant.	Material (R$)	Mão de Obra (R$)	Equipamento (R$)	Valor Unitário (Mat+MO+EQ) (R$)	Valor Total (R$)
4.2.2.9	Ensaio de continuidade elétrica das armaduras para o SPDA natural das edificações, conforme Anexo “F” da norma ABNT NBR-5419-3:2015	UN	4,00					
4.2.2.10	Ensaio de resistividade do solo e estratificação em camadas	UN	4,00					
4.2.3	**Elaboração de Estudo Prelimninar de Engenharia - Instalações Elétricas, Especiais e de SPDA**							
4.2.3.1	**Estudo Preliminar de Instalações Elétricas**							
4.2.3.1.1	Estudo Preliminar de Instalações Elétricas - Itamaraty	M2	30.226,00					
4.2.3.1.2	Estudo Preliminar de Instalações Elétricas - Anexo I	M2	56.219,00					
4.2.3.1.3	Estudo Preliminar de Instalações Elétricas - Anexo II	M2	31.274,00					
4.2.3.1.4	Estudo Preliminar de Instalações Elétricas - Instituto Rio Branco	M2	5.811,00					
4.2.3.2	Estudo Preliminar de Instalações Especiais	M2	123.530,00					
4.2.3.3	Estudo Preliminar de SPDA	M2	123.530,00					
4.3	**Elaboração de Projeto Básico de Engenharia para as entradas de energia**							
4.3.1	Estudo Preliminar para aprovação na concessionária local	UN	1,00					
4.3.2	**Projeto Básico de Engenharia**							
4.3.2.1	Representações técnicas das edificações e seus componentes	UN	1,00					
4.3.2.2	Caderno de Encargos de Obra, projeto básico modelo AGU, Termo de Justificativas Técnicas Relevantes;	UN	1,00					

Itens	Descrição	Unid.	Quant.	Material (R$)	Mão de Obra (R$)	Equipamento (R$)	Valor Unitário (Mat+MO+EQ) (R$)	Valor Total (R$)
4.3.2.3	Orçamentação, conforme modelo AGU – Inclusive cronograma Físico – Financeiro contemplando TERP e TERD	UN	1,00					
TOTAL GERAL SEM BDI: **BDI:** **TOTAL GERAL COM BDI:**								

Assinatura do Responsável
Empresa Licitante
CREA/CAU