


BASE mês/ano	Ref. Composições	CONSULTORIA EM ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA, PROJETOS BÁSICOS, ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS E LAUDOS TÉCNICOS ESTRUTURAIS, PARA INSTALAÇÕES DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA					
DR/___ - UNIDADE OPERACIONAL SESC _____							
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS, VISITAS TÉCNICAS E LAUDOS</b>					<b>0,00</b>
1.1	Comp. 0001	Visita ao local das instalações na Unidade Operacional.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
1.2	Comp. 0002	Emissão do laudo técnico das estruturas existentes na Unidade Operacional.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
1.3	Comp. 0003	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, para os serviços de natureza de engenharia civi - laudo técnico das estruturas existentes.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
<b>02</b>		<b>ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA (EVTE)</b>					<b>0,00</b>
2.1	Comp. 0004	Levantamento dos dados iniciais do local para a execução do EVTE.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
2.2	Comp. 0005	Análise do enquadramento tarifário, com sugestões de possíveis adequações.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
2.2	Comp. 0006	Relatório de simulação completo, contendo os dados de geração mensal e anual, rodados em software específico, tais como PV Syst, PV*Sol, Helioscope ou equivalente, considerando as possibilidades dos diversos arranjos fotovoltaicos. O Relatório deve ser emitido separadamente por prédio ou grupo de edificações, com uma consolidação final dos dados da simulação na Unidade Operacional.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
2.3	Comp. 0007	Sumário do balanço de energia.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	
	Comp. 0008	Resumo da análise financeira (Capex; TIR; Payback).					
2.4	Comp. 0009	Resumo da análise econômica (redução emissões de CO <sub>2</sub> ).	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>	

BASE mês/ano	Ref. Composições	CONSULTORIA EM ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA, PROJETOS BÁSICOS, ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS E LAUDOS TÉCNICOS ESTRUTURAIS, PARA INSTALAÇÕES DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA						
DR/___ - UNIDADE OPERACIONAL SESC _____								
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM	
03		PROJETOS BÁSICOS						0,00
3.1	Comp. 0010	Estudo preliminar das instalações fotovoltaicas, contemplando o layout dos módulos em cada um dos locais, em Planta-Baixa, e Planta de Situação com os conjuntos na Unidade Operacional.	unid.	1,00	0,00	0,00		
3.2	Comp. 0011	Anteprojeto das instalações, contemplando os módulos, strings, arranjos, local dos inversores, caixas de conexão e infraestrutura de eletrodutos, eletrocalhas e distribuição do cabeamento CC e CA.	unid.	1,00	0,00	0,00		
3.3	Comp. 0012	Memória de cálculo do dimensionamento de cabos, proteções	unid.	1,00	0,00	0,00		
3.4	Comp. 0013	Estudo de proteção e seletividade, considerando as subestações existentes e a entrada da usina fotovoltaica, bem como sistema de controle de injeção de potência na rede de distribuição da concessionária, incluindo a eventual parametrização dos relés de proteção existentes, conforme as exigências da concessionária.	unid.	1,00	0,00	0,00		
3.5	Comp. 0014	Projeto do sistema de aterramento e equipotencialização dos equipamentos.	unid.	1,00	0,00	0,00		
3.6	Comp. 0015	Projeto do Sistema de gerenciamento e monitoramento remoto, incluindo a estrutura física de comunicação e hardware de controle e supervisão.	unid.	1,00	0,00	0,00		
3.7	Comp. 0016	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, para os serviços de natureza de engenharia elétrica, apenas uma ART, incluindo o Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica (EVTE) e os Projetos Básicos.	unid.	1,00	0,00	0,00		

BASE mês/ano	Ref. Composições	CONSULTORIA EM ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA, PROJETOS BÁSICOS, ORÇAMENTOS, CRONOGRAMAS E LAUDOS TÉCNICOS ESTRUTURAIS, PARA INSTALAÇÕES DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA						
DR/___ - UNIDADE OPERACIONAL SESC _____								
ITEM		ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM	
<b>04</b>		<b>ORÇAMENTOS DE REFERÊNCIA; CRONOGRAMA; E DEMAIS DOCUMENTOS</b>						<b>0,00</b>
4.1	Comp. 0016	Orçamento sintético.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
4.2	Comp. 0017	Cronograma físico-financeiro.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
4.3	Comp. 0018	Planilha de Composições de Custos Unitários.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
4.4	Comp. 0019	Planilha Resumo do orçamento de referência.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
4.5	Comp. 0020	Relatório das cotações/propostas	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
4.6	Comp. 0021	Planilha de Cálculo do BDI	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
4.7	Comp. 0022	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, para os serviços de Orçamento e Cronograma.	unid.	1,00	0,00	<b>0,00</b>		
<b>05</b>		<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>0,00</b>
<b>06</b>		<b>BDI CALCULADO PELA CONTRATADA</b>	%	<b>0,00</b>				<b>0,00</b>
<b>07</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI CALCULADO PELA CONTRATADA</b>						<b>0,00</b>