

Ao

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS**

Ref.: RDC nº: 03/2018, Processo nº 23343.001857/2018-07

**OBJETO:** Registro de preço para futura e eventual contratação integrada de pessoa jurídica especializada na tecnologia de produção de energia sustentável, para elaboração dos projetos básico e executivo, com fornecimento de materiais e equipamentos, construção, montagem e colocação em operação, a realização de testes, a pré-operação e todas as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto, e módulos de Geradores de Energia Solar Fotovoltaicos em pleno funcionamento, conforme anteprojeto e demais documentos componentes do correspondente processo, destinados a atender ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IFSULDEMINAS, que assume a condição de Órgão Gerenciador, bem como aos demais órgãos abaixo listados, na condição de órgãos participantes com a intenção de realizar compra nacional.

### ANEXO XXI - DEMONSTRATIVO DO BDI

**SICES BRASIL LTDA.**, empresa de Direito Privado, inscrita no CNPJ/MF, sob o nº 17.774.501/0001-28, estabelecida à Avenida Portugal nº 1.174 - Condomínio Empresarial ONIX - Galpões 1,2,3,4,5,6,12 e 13 – Itaqui - Itapevi/SP - CEP 06696-060, havendo recebido toda a documentação referente ao processo supracitado, vem apresentar Demonstrativos de BDI, conform segue:

OBRA: Instalações de Sistemas de Energia Solar relativas ao objeto supracitado

Item/ Lote	Qde.	Descrição	Preço Unitário sem BDI - R\$	BDI	Preço com BDI - R\$	VALOR TOTAL - R\$
7	14	GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO - SISTEMA FV CONECTADO A REDE 18,35 KWP	62.899,09	26,83%	85.964,10	1.203.497,40
20	52	GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO - SISTEMA FV CONECTADO A REDE 18,35 KWP	62.899,09	26,83%	85.964,10	4.470.133,18
<b>LOTES SICES</b>						<b>5.673.630,58</b>

Item/ Lote	Qde.	Descrição	Preço unitário com BDI - R\$	Forma de Faturamento		Valor Total do Lote
				Serviço	Material	
7	14	GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO SISTEMA FV CONECTADO A REDE 18,35 KWP	85.964,10	17.192,82	68.771,28	1.203.497,40
20	52	GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO SISTEMA FV CONECTADO A REDE 18,35 KWP	85.964,10	17.192,82	68.771,28	4.470.133,18

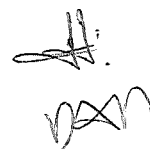
**SICES BRASIL LTDA**

Avenida Portugal,1174 – Galpões 01,02,03,04,05,06,12 e 13 – Itaqui - Itapevi

06696-060 São Paulo (BR)

CNPJ 17.774.501/0001-28

[www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)



Item	Descrição	Projeto Bas. e Exec. e Serviço	Fornecimento e Materiais
		%	%
1	Administração Central da Contratada - AC	1,50%	1,50%
2	Despesas Financeiros - DF	0,65%	0,65%
3	Seguro e Garantia - SG	0,40%	0,40%
4	Taxa de Risco - R	0,70%	0,70%
5	Lucro/Remuneração - L	3,00%	3,00%
6	Impostos - I	8,65%	3,65%
	PIS	0,65%	0,65%
	COFINS Seguridade Social	3,00%	3,00%
	CPRB - Lei 12.844/2013 Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00%	0,00%
	ISSQN	5,00%	0,00%
	OUTROS (ISS)	0,00%	0,00%
7	BDI	16,44%	10,39%
	BDI TOTAL	26,83%	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>18,00</b>	<b>18,00</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78	0,00
B2	FERIADOS	3,69	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,16	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,21	8,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem as incidências de A</b>	<b>46,60</b>	<b>18,30</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,72	5,13
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16	0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,02	2,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,63
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,43
<b>C</b>	<b>Total de encargos que não recebem a incidência de A</b>	<b>15,23</b>	<b>11,61</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39	3,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,57	0,43
<b>D</b>	<b>Total de taxas de reincidências</b>	<b>8,96</b>	<b>3,72</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>88,79</b>	<b>51,63</b>

## SICES BRASIL LTDA

Avenida Portugal, 1174 - Galpões 01,02,03,04,05,06,12 e 13 - Itaqui - Itapevi

06696-060 São Paulo (BR)

CNPJ 17.774.501/0001-28

[www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)

Bum

Al

O Faturamento se dará, conforme pedido de esclarecimento N.º 01, qual seja, como Gerador Solar Fotovoltaico (GSF), sendo que na Nota Fiscal não haverá discriminação de todos os itens e materiais, no entanto, abaixo relacionamos os itens que compõem o Gerador Solar Fotovoltaico\*, somente para fim de registro dos materiais que compõem o KIT GSF e suas respectivas quantidades.

Item	Produtos	Qnt.	Unid.
<b>1</b>	<b>Materiais e equipamentos</b>		
<b>1.1</b>	<b>Kit SICES</b>		
1.1.1	MODULO CANADIAN SOLAR 72CELLS 330W POLY - 1500V	56	pç
1.1.2	FRONIUS SYMO 15.0 - Trifásico 3 Brazil 208~240V - SEM Monitoramento Wi-Fi	1	pç
1.1.3	STRING BOX SICES_ONESTO - 4 CORDAS E 2 SAÍDAS	1	pç
1.1.4	CABO SOLAR 6MM ATE 1800V CC PT ABNT NBR 16612	110	m
1.1.5	CABO SOLAR 6MM ATE 1800V CC VM ABNT NBR 16612	110	m
1.1.6	CONECTORES FEMEA/ MACHO WEID_CABUR_TE_MC4_ou compativel	9	pç
1.1.7	Monitoramento Sices	1	pç
<b>1.2</b>	<b>Estruturas metálicas</b>		
1.2.1	Sices Solar 2.0 Perfil Ceramic Rooftop 6,30 metros	16	pç
1.2.2	Sices Solar 2.0 Perfil Ceramic Rooftop 2,10 metros	8	pç
1.2.3	Sices Solar 2.0 União Ceramic Rooftop	16	pç
1.2.4	Sices Solar 2.0 Terminal Final 35mm	16	pç
1.2.5	Sices Solar 2.0 Terminal Intermediário 35mm	104	pç
1.2.6	SICES SOLAR PARAFUSO CABECA MARTELO M10 28/15	80	pç
1.2.7	SICES SOLAR PORCA M10 INOX A2	80	pç
1.2.8	Sices Solar 2.0 Triângulo V/H	40	pç
<b>1.3</b>	<b>Materiais diversos</b>		
	<b>Cabeamento BT (AC)</b>		
1.3.1	Cabo Afumex Flex Preto 1kV - 16 mm²	15	m
1.3.2	Cabo Afumex Flex Azul 1kV - 16 mm²	5	m
1.3.3	Cabo Afumex Flex Verde 1kV - 16 mm²	5	m
1.3.4	Cabo Afumex Flex Preto 1kV - 25 mm²	216	m
1.3.5	Cabo Afumex Flex Azul 1kV - 25 mm²	72	m
1.3.6	Cabo Afumex Flex Verde 1kV - 16 mm²	72	m
	<b>Infra-estrutura elétrica</b>		
1.3.7	Bucha com parafuso - S10	384	pç
1.3.8	Parafuso Lentilha (pacote com 100 unidades) 3/8 x 3/4 mm	14	pç
1.3.9	Arruela Lisa (pacote com 100 unidades) .3/8 mm	14	pç
1.3.10	Porca Sextavada (pacote com 100 unidades) .3/8 mm	14	pç
1.3.11	Eletrocalha Perfurada Perfil Líder - 3m de comprimento - 50x50 mm	60	pç
1.3.12	União Emenda Interna "U" Perfil Líder - 50x50 mm	120	pç
1.3.13	Curva 90° Horizontal Perfil Líder - 50x50 mm	8	pç
1.3.14	Curva 90° Vertical Externa Perfil Líder - 50x50 mm	8	pç
1.3.15	Mão Francesa Simples - 50 mm	128	pç
1.3.16	Terminal pré-isolado tubular (pacote c/ 100 unidades) - 6 mm²	1	pç
1.3.17	Terminal olhal isolado aço inox - 6 mm²	23	pç
1.3.18	Abraçadeira Insulok 4,6x200mm T-50R Branca (pacote c/ 100 unidades)	2	pç
1.3.19	Terminal olhal isolado aço inox - 16 mm²	12	pç
1.3.20	Terminal olhal isolado aço inox - 16 mm²	6	pç
1.3.21	Terminal olhal isolado aço inox - 16 mm²	6	pç
1.3.22	Terminal tubular aço inox - 16 mm²	12	pç
1.3.23	Terminal tubular aço inox - 16 mm²	6	pç
1.3.24	Terminal tubular aço inox - 16 mm²	6	pç
1.3.25	Terminal compressão - 25 mm²	18	pç
1.3.26	Terminal compressão - 25 mm²	6	pç
1.3.27	Terminal compressão - 16 mm²	6	pç
	<b>Acoplamento BT</b>		
1.3.28	Disjuntor Tripolar SRNM1 - C50 - Curva C - 3 Polos - 3kA - DIN - 63A	1	pç
1.3.29	Caixa para montagem plástica tampa opaca Cemar - 600x600x250 mm	1	pç
1.3.30	Trifásico 100A espinha-de-peixe - 24 disj. + Geral	1	pç
1.3.31	Neutro Terra Cobre Phaynell 12 parafusos 3/16	1	pç
1.3.32	Slim Classe 1/2 VCL 275V	4	pç
1.3.33	Plaquinhas de identificação dos equipamentos	6	pç
	<b>SPDA</b>		
1.3.34	Cabo Afumex Flex 1kV - 6 mm²	42	m
1.3.35	Terminal compressão - 6 mm²	22	pç
1.3.36	Cabo de Cobre Nu 50 mm²	30	m
1.3.37	Haste de Aterramento em cobre Eletrolítico 3 metros	3	pç
	<b>Identificação e organização</b>		
1.3.38	Placas de identificação em alumínio, dimensões de 100x100x1 mm	6	pç
1.3.39	Abraçadeira Insulok (2,5x100) mm T-18R branca, pacote com 100 unidades - Hellerman	2	pç
1.3.40	Spiraduto Plástico 1/2" branco 201052 - Dutoplast	11	m
	<b>Estação meteorológica</b>		
1.3.41	Estação Meteorológica e Solarimétrica com coleta de dados via Ethernet TCP-IP	1	pç
	<b>Outros</b>		
1.3.42	ARTs de obra e serviço	2	unit
	<b>Serviços</b>		
1.3.43	Serviço de Instalação e Montagem da Usina	1	unit

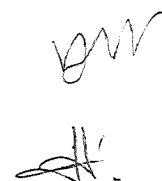
# SICES BRASIL LTDA

Avenida Portugal, 1174 - Galpões 01, 02, 03, 04, 05, 06, 12 e 13 - Itaquí - Itapevi

06696-060 São Paulo (BR)

CNPJ 17.774.501/0001-28

[www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)





A licitante deverá indicar o percentual do BDI, detalhando todos os seus componentes, também em forma percentual e preencher a planilha referente a materiais e com mão de obra incluída.

A Contribuição Social sobre Lucro Líquido – CSLL, o Imposto de Renda – IRPJ, procedimentos administrativos, registros do projeto e instalação do canteiro não comporão o BDI.

Itapevi, 04 de abril de 2019.



---

**SICES BRASIL LTDA**

EDISON PRIMO ANDREASI  
DIRETOR JURÍDICO  
SICES BRASIL LTDA  
OAB/SP 126.855  
CPF: 081.975.248-74

**SICES BRASIL LTDA**

Avenida Portugal, 1174 – Galpões 01, 02, 03, 04, 05, 06, 12 e 13 – Itaqui - Itapevi

06696-060 São Paulo (BR)

CNPJ 17.774.501/0001-28

[www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)