

ANEXO IV – CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

PROCESSO Nº 23343.001857.2018-07

RDC PRESENCIAL Nº 03/2018

Identificação:

Razão Social: Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes LTDA

CNPJ: 23.156.999/0001-68

Endereço: Av. Santa Terezinha nº 183, loja 30 – Paquetá – Belo Horizonte MG – CEP: 32.650-000

e-mail: patrick@ownergy.com.br

Dados Bancários

Banco: Itaú Unibanco

Conta Corrente: 26339-8

Favorecido: Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes

CNPJ: 23.156.999/0001-68

Agência: 6633

Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias

Prazo de execução da obra: 8 (oito) meses a contar da data da ordem de serviço.

Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes LTDA, inscrita no CNPJ nº 23.156.999/0001-68, havendo recebido toda a documentação referente ao PROCESSO Nº 23343.001857.2018-07, RDC PRESENCIAL Nº 03/2018, declara, por meio desta, que está ciente do prazo para execução da obra 8 (oito) meses, a contar da data da ordem de serviço.

ITEM	ÓRGÃO OU INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO / LOCALIDADE / INSTITUIÇÃO	UF	QUANTIDADE POR MUNICÍPIO	QUANTIDADE POR ITEM	PERCENTUAL DE DESCONTO (____%) (____ por cento de desconto)	VALOR UNITÁRIO (R\$) POR USINA COM DESCONTO R\$ _____, [R\$ 122.630,67 – (XX%) - Valor estimado pela administração menos o percentual de desconto]	VALOR TOTAL (R\$) DO ITEM COM DESCONTO R\$ _____, (Valor unitário com desconto X quantidade do item)
3	158441 - INST.F. ED.,CIENC.E TEC DO NORT-MG/C.ARAÇUAÍ	Araçuaí	MG	4	5	29,91%	R\$ 85.951,84	R\$ 429.759,18
	155854 - IFECT NORTE DE MG - CAMPUS TEOFILO OTONI	Teófilo Otoni	MG	1				
16	158152 - INST. FED. EDUC. CIENC. TEC. RR - CAMPUS AVANC. BONFIM	Campus Bonfim	RR	8	18	29,90%	R\$ 85.964,10	R\$ 1.547.353,79
	158510 - INST. FED. EDUC. CIENC. TEC. RR - CAMPUS AMAJARI	Campus Amaraji	RR	5				
	158351- INST. FED. EDUC. CIENC. TEC. RR - CAMPUS NOVO PARAÍSO	Campus Novo Paraíso	RR	5				

17	155941 - IFECT - CAMPUS PORTO GRANDE	Porto Grande	AP	9	61	39,01%	R\$ 74.792,45	R\$ 4.562.339,18
	155941 - IFECT - CAMPUS PORTO GRANDE	Amapari	AP	2				
	158160 - INSTITUTO FEDERAL CAMPUS LARANJAL DO JARI	Laranjal do Jari	AP	9				
	155592 - IFAP - CAMPUS SANTANA/MACAPÁ-AP	Santana	AP	8				
	158159 - INSTITUTO FEDERAL DO AMAPÁ - CAMPUS MACAPÁ	Oiapoque	AP	3				
	158159 - INSTITUTO FEDERAL DO AMAPÁ - CAMPUS MACAPÁ	Macapá	AP	30				
19	158341 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS COLORADO DO OESTE	Colorado do Oeste	RO	10	13	30,30%	R\$ 85.473,58	R\$ 1.111.156,50
	158376 - INST.FED.DE RONDONIA/CAMPUS JI-PARANA/RO	Ji-Paraná	RO	3				

OBS: O preço estimado para cada unidade é de R\$ 122.630,67 (Cento e vinte e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e sete centavos).

A melhor proposta será aquela que ofertar o maior percentual de desconto por item.

a) Prazo de validade da proposta: 120 dias

IDENTIFICAÇÃO:

Razão Social: Oownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes

CNPJ: 23.156.999/0001-68

Endereço: Av. Santa Terezinha 183, Itatiaia - Belo Horizonte-MG. CEP: 31365-000

E-mail: patrick@ownergy.com.br

Dados Bancários:

Banco: Itaú (341)

Agência: 6633

Conta-Corrente:

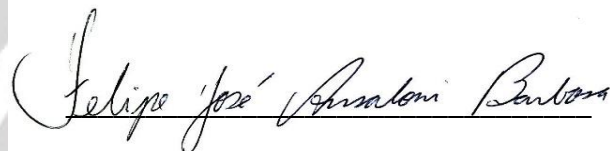
26339-4

Belo Horizonte, 04

de abril de 2019

OBS: O preço estimado para cada unidade é de R\$ 122.630,67 (Cento e vinte e dois mil, seiscentos e trinta reais e sessenta e sete centavos).
A melhor proposta será aquela que ofertar o maior percentual de desconto por item.
Na proposta deverá ser inserida apenas a porcentagem de desconto.

a) Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

ID: MG 10 131.183

ANEXO XIX – PLANILHA DE CUSTOS

PLANILHA DE CUSTOS									
RDC Nº 003/2018		LOTE:		3		UF:	MG	Nº de Itens	5
Ite m	Descrição e Características Específicas	Unidade de Medida	Quantida de	Valor Unitário de Material	Valor Unitário de Serviço	BDI MATERIAL	BDI SERVIÇO	TOTAL	Total c/ BDI
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	KIT	1	R\$ 45.518,47		16,34%		R\$ 45.518,47	R\$ 52.956,19
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	UN.	1	R\$ 1.550,00		16,34%		R\$ 1.550,00	R\$ 1.803,27
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	KIT	1	R\$ 2.275,92		16,34%		R\$ 2.275,92	R\$ 2.647,81
4	Andaime e Infraestrutura de Instalação	UN.	1	R\$ 300,00		16,34%		R\$ 300,00	R\$ 349,02
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	kWp	18,48		R\$ 280,00		31,28%	R\$ 5.174,40	R\$ 6.792,95

6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	UN.	1		R\$ 1.830,91		31,28%	R\$ 1.830,91	R\$ 2.403,62
7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	UN.	1		R\$ 6.300,00		31,28%	R\$ 6.300,00	R\$ 8.270,64
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	UN.	1		R\$ 4.772,11		31,28%	R\$ 4.772,11	R\$ 6.264,82
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	UN.	1		R\$ 3.400,00		31,28%	R\$ 3.400,00	R\$ 4.463,52
TOTAL C/ BDI								R\$ 85.951,84	

R\$/Wp	Desconto
4,65	29,91%

VALOR TOTAL DO LOTE	R\$ 429.759,18
----------------------------	-----------------------

PLANILHA DE CUSTOS

RDC Nº 003/2018		LOTE:		16		UF:	RR	Nº de Itens	18
Item	Descrição e Características Específicas	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário de Material	Valor Unitário de Serviço	BDI MATERIAL	BDI SERVIÇO	TOTAL	Total c/ BDI
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	KIT	1	R\$ 45.528,51		16,34%		R\$ 45.528,51	R\$ 52.967,87
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	UN.	1	R\$ 1.550,00		16,34%		R\$ 1.550,00	R\$ 1.803,27
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	KIT	1	R\$ 2.276,43		16,34%		R\$ 2.276,43	R\$ 2.648,39
4	Andaime e Infraestrutura de Instalação	UN.	1	R\$ 300,00		16,34%		R\$ 300,00	R\$ 349,02
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	kWp	18,48		R\$ 280,00		31,28%	R\$ 5.174,40	R\$ 6.792,95
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	UN.	1		R\$ 1.830,91		31,28%	R\$ 1.830,91	R\$ 2.403,62

7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	UN.	1		R\$ 6.300,00		31,28%	R\$ 6.300,00	R\$ 8.270,64
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	UN.	1		R\$ 4.772,11		31,28%	R\$ 4.772,11	R\$ 6.264,82
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	UN.	1		R\$ 3.400,00		31,28%	R\$ 3.400,00	R\$ 4.463,52
TOTAL C/ BDI									R\$ 85.964,10

R\$/Wp	Desconto
4,65	29,90%

VALOR TOTAL DO LOTE	R\$ 1.547.353,79
----------------------------	-----------------------------

PLANILHA DE CUSTOS

RDC Nº 003/2018		LOTE:		17		UF:	AP	Nº de Itens	61
Item	Descrição e Características Específicas	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário de Material	Valor Unitário de Serviço	BDI MATERIAL	BDI SERVIÇO	TOTAL	Total c/ BDI
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	KIT	1	R\$ 41.499,62		16,34%		R\$ 41.499,62	R\$ 48.280,65
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	UN.	1	R\$ 1.500,00		16,34%		R\$ 1.500,00	R\$ 1.745,10
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	KIT	1	R\$ 1.659,98		16,34%		R\$ 1.659,98	R\$ 1.931,23
4	Andaime e Infraestrutura de Instalação	UN.	1	R\$ 270,00		16,34%		R\$ 270,00	R\$ 314,12
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	kWp	18,48		R\$ 240,00		31,28%	R\$ 4.435,20	R\$ 5.822,53
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	UN.	1		R\$ 1.520,00		31,28%	R\$ 1.520,00	R\$ 1.995,46

7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	UN.	1		R\$ 4.500,00		31,28%	R\$ 4.500,00	R\$ 5.907,60
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	UN.	1		R\$ 4.200,00		31,28%	R\$ 4.200,00	R\$ 5.513,76
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	UN.	1		R\$ 2.500,00		31,28%	R\$ 2.500,00	R\$ 3.282,00
TOTAL C/ BDI									R\$ 74.792,45

R\$/Wp	Desconto
4,05	39,01%

VALOR TOTAL DO LOTE	R\$ 4.562.339,18
----------------------------	-----------------------------

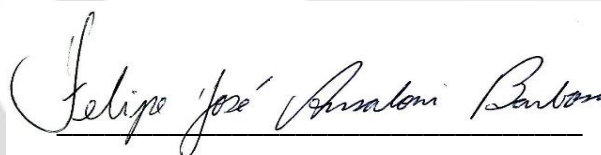
PLANILHA DE CUSTOS

RDC Nº 003/2018		LOTE:		19		UF:	RO	Nº de Itens	13
Item	Descrição e Características Específicas	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário de Material	Valor Unitário de Serviço	BDI MATERIAL	BDI SERVIÇO	TOTAL	Total c/ BDI
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	KIT	1	R\$ 45.126,96		16,34%		R\$ 45.126,96	R\$ 52.500,70
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	UN.	1	R\$ 1.550,00		16,34%		R\$ 1.550,00	R\$ 1.803,27
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	KIT	1	R\$ 2.256,35		16,34%		R\$ 2.256,35	R\$ 2.625,04
4	Andaime e Infraestrutura de Instalação	UN.	1	R\$ 300,00		16,34%		R\$ 300,00	R\$ 349,02
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	kWp	18,48		R\$ 280,00		31,28%	R\$ 5.174,40	R\$ 6.792,95
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	UN.	1		R\$ 1.830,91		31,28%	R\$ 1.830,91	R\$ 2.403,62

7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	UN.	1	R\$ 6.300,00	31,28%	R\$ 6.300,00	R\$ 8.270,64
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	UN.	1	R\$ 4.772,11	31,28%	R\$ 4.772,11	R\$ 6.264,82
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	UN.	1	R\$ 3.400,00	31,28%	R\$ 3.400,00	R\$ 4.463,52
TOTAL C/ BDI							R\$ 85.473,58

R\$/Wp	Desconto
4,63	30,30%

VALOR TOTAL DO LOTE	R\$ 1.111.156,50
----------------------------	-------------------------



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

ID: MG 10 131.183

ANEXO XX - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
RDC Nº 003/2018 - LOTE 03											
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	R\$ 52.956,19		R\$ 42.364,95	R\$ 10.591,24						R\$ 52.956,19
				80%	20%						100%
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	R\$ 1.803,27		R\$ 901,64	R\$ 901,64						R\$ 1.803,27
				50%	50%						100%
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros	R\$ 2.647,81		R\$ 1.059,12	R\$ 794,34	R\$ 794,34					R\$ 2.647,81

	elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto			40%	30%	30%					100%
4	Andaime (montagem e desmontagem inclusos)	R\$ 349,02							R\$ 349,02		R\$ 349,02
									100%		100%
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	R\$ 6.792,95				R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24		R\$ 6.792,95
						25%	25%	25%	25%		100%
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	R\$ 2.403,62								R\$ 2.403,62	R\$ 2.403,62
										100%	100%
7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	R\$ 8.270,64	R\$ 2.067,66	R\$ 2.067,66	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 413,53	R\$ 413,53	R\$ 8.270,64
			25%	25%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	R\$ 6.264,82								R\$ 6.264,82	R\$ 6.264,82
										100%	100%
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	R\$ 4.463,52	R\$ 892,70	R\$ 892,70	R\$ 892,70	R\$ 446,35	R\$ 446,35	R\$ 446,35	R\$ 223,18	R\$ 223,18	R\$ 4.463,52

		20%	20%	20%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL MENSAL	R\$ 85.951,84	3,44%	55,01%	16,30%	4,38%	3,46%	3,46%	3,12%	10,83%	100,00%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL ACUMULADO		3,44%	58,46%	74,76%	79,14%	82,59%	86,05%	89,17%	100,00%	
TOTAL CRONOGRAMA - FÍSICO ACUMULADO		R\$ 2.960,36	R\$ 50.246,44	R\$ 64.253,42	R\$ 68.019,42	R\$ 70.991,07	R\$ 73.962,72	R\$ 76.646,69	R\$ 85.951,84	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RDC Nº 003/2018 - LOTE 16

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
------	-----------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	R\$ 52.967,87		R\$ 42.374,29	R\$ 10.593,57					R\$ 52.967,87
				80%	20%					100%
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	R\$ 1.803,27		R\$ 901,64	R\$ 901,64					R\$ 1.803,27
				50%	50%					100%
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	R\$ 2.648,39		R\$ 1.059,36	R\$ 794,52	R\$ 794,52				R\$ 2.648,39
				40%	30%	30%				100%
4	Andaime (montagem e desmontagem inclusos)	R\$ 349,02						R\$ 349,02		R\$ 349,02
								100%		100%
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	R\$ 6.792,95				R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 6.792,95
						25%	25%	25%	25%	100%
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	R\$ 2.403,62							R\$ 2.403,62	R\$ 2.403,62
									100%	100%

7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	R\$ 8.270,64	R\$ 2.067,66	R\$ 2.067,66	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 413,53	R\$ 413,53	R\$ 8.270,64
			25%	25%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	R\$ 6.264,82								R\$ 6.264,82	R\$ 6.264,82
										100%	100%
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	R\$ 4.463,52	R\$ 892,70	R\$ 892,70	R\$ 892,70	R\$ 446,35	R\$ 446,35	R\$ 446,35	R\$ 223,18	R\$ 223,18	R\$ 4.463,52
			20%	20%	20%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL MENSAL		R\$ 85.964,10	3,44%	55,02%	16,30%	4,38%	3,46%	3,46%	3,12%	10,82%	100,00%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL ACUMULADO			3,44%	58,46%	74,76%	79,14%	82,60%	86,05%	89,18%	100,00%	
TOTAL CRONOGRAMA - FÍSICO ACUMULADO			R\$ 2.960,36	R\$ 50.256,01	R\$ 64.265,51	R\$ 68.031,68	R\$ 71.003,33	R\$ 73.974,99	R\$ 76.658,95	R\$ 85.964,10	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RDC Nº 003/2018 - LOTE 17

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	R\$ 48.280,65		R\$ 38.624,52	R\$ 9.656,13						R\$ 48.280,65
				80%	20%						100%
2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	R\$ 1.745,10		R\$ 872,55	R\$ 872,55						R\$ 1.745,10
				50%	50%						100%
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	R\$ 1.931,23		R\$ 772,49	R\$ 579,37	R\$ 579,37					R\$ 1.931,23
				40%	30%	30%					100%

4	Andaime (montagem e desmontagem inclusos)	R\$ 314,12							R\$ 314,12		R\$ 314,12
									100%		100%
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	R\$ 5.822,53				R\$ 1.455,63	R\$ 1.455,63	R\$ 1.455,63	R\$ 1.455,63		R\$ 5.822,53
						25%	25%	25%	25%		100%
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	R\$ 1.995,46								R\$ 1.995,46	R\$ 1.995,46
										100%	100%
7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	R\$ 5.907,60	R\$ 1.476,90	R\$ 1.476,90	R\$ 590,76	R\$ 590,76	R\$ 590,76	R\$ 590,76	R\$ 295,38	R\$ 295,38	R\$ 5.907,60
			25%	25%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.	R\$ 5.513,76								R\$ 5.513,76	R\$ 5.513,76
										100%	100%
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	R\$ 3.282,00	R\$ 656,40	R\$ 656,40	R\$ 656,40	R\$ 328,20	R\$ 328,20	R\$ 328,20	R\$ 164,10	R\$ 164,10	R\$ 3.282,00
			20%	20%	20%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL MENSAL		R\$ 74.792,45	2,85%	56,69%	16,52%	3,95%	3,17%	3,17%	2,98%	10,65%	100,00%

TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL ACUMULADO		2,85%	59,55%	76,07%	80,02%	83,19%	86,37%	89,35%	100,00%	
TOTAL CRONOGRAMA - FÍSICO ACUMULADO		R\$ 2.133,30	R\$ 44.536,16	R\$ 56.891,37	R\$ 59.845,33	R\$ 62.219,93	R\$ 64.594,52	R\$ 66.823,75	R\$ 74.792,45	

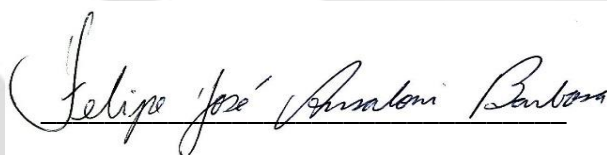
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RDC Nº 003/2018 - LOTE 19

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	R\$ 52.500,70		R\$ 42.000,56	R\$ 10.500,14						R\$ 52.500,70
				80%	20%						100%

2	Autotransformador de no mínimo 15 kW (à depender do projeto).	R\$ 1.803,27		R\$ 901,64	R\$ 901,64						R\$ 1.803,27
				50%	50%						100%
3	Kit de insumos de Instalação contendo eletrodutos, cabos AC, quadros elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	R\$ 2.625,04		R\$ 1.050,01	R\$ 787,51	R\$ 787,51					R\$ 2.625,04
				40%	30%	30%					100%
4	Andaime (montagem e desmontagem inclusos)	R\$ 349,02							R\$ 349,02		R\$ 349,02
									100%		100%
5	Instalação completa do gerador fotovoltaico	R\$ 6.792,95				R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24	R\$ 1.698,24		R\$ 6.792,95
						25%	25%	25%	25%		100%
6	Comissionamento + Treinamento e capacitação técnica da equipe de manutenção	R\$ 2.403,62								R\$ 2.403,62	R\$ 2.403,62
										100%	100%
7	Condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia até a substituição do medidor de energia elétrica convencional pelo modelo bidirecional incluindo + projeto básico e executivo.	R\$ 8.270,64	R\$ 2.067,66	R\$ 2.067,66	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 827,06	R\$ 413,53	R\$ 413,53	R\$ 8.270,64
			25%	25%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
8	Suporte técnico ao empreendimento caso necessário, incluindo manutenção	R\$ 6.264,82								R\$ 6.264,82	R\$ 6.264,82

	preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme especificado no item 24.5 do edital.									100%	100%
9	Laudo/projeto de Avaliação da Estrutura incluindo ART	R\$ 4.463,52	R\$ 892,70	R\$ 892,70	R\$ 892,70	R\$ 446,35	R\$ 446,35	R\$ 446,35	R\$ 223,18	R\$ 223,18	R\$ 4.463,52
			20%	20%	20%	10%	10%	10%	5%	5%	100%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL MENSAL		R\$ 85.473,58	3,46%	54,89%	16,27%	4,40%	3,48%	3,48%	3,14%	10,89%	100,00%
TOTAL CRONOGRAMA - PERCENTUAL ACUMULADO			3,46%	58,35%	74,62%	79,02%	82,50%	85,97%	89,11%	100,00%	
TOTAL CRONOGRAMA - FÍSICO ACUMULADO			R\$ 2.960,36	R\$ 49.872,94	R\$ 63.781,99	R\$ 67.541,16	R\$ 70.512,81	R\$ 73.484,47	R\$ 76.168,43	R\$ 85.473,58	



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

ID: MG 10 131.183

ANEXO XXI - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI – SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI - ANEXO XXI

Órgão IFSULDEMINAS
Referência: RDC nº 03/2018
Data: 04/04/2019

CÁLCULO DO BDI DE SERVIÇOS

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
C	SEGUROS E GARANTIAS	0,90%

D

ISSQN	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
TOTAL "D" =	8,65%

E

LUCRO	6,00%
-------	--------------

R

RISCO	0,60%
-------	--------------

T

CPRB	4,50%
------	--------------

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - (D + T))} - 1$$

CÁLCULO

$$BDI = \frac{1,140189}{0,8685} - 1 = \mathbf{31,28\%}$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE: 31,28%

OS CÁLCULOS ESTÃO EM CONFORMIDADE AO "ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,90%
C	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
D	ISSQN	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	TOTAL "D" =	3,65%
E	LUCRO	5,00%

R	RISCO	1,00%
---	-------	-------

T	CPRB	0,00%
---	------	-------

FÓRMULA DE CÁLCULO

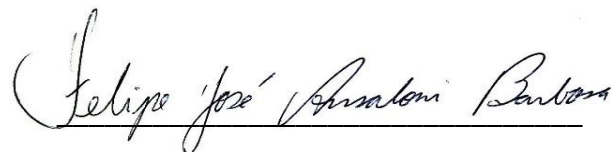
$$\text{BDI} = \frac{(1 + C + R + A) \times (1 + B) \times (1 + E)}{(1 - (D + T))} - 1$$

CÁLCULO

$$\text{BDI} = \frac{1,120898}{0,9635} - 1 = 16,34\%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE: 16,34%

OS CÁLCULOS ESTÃO EM CONFORMIDADE AO "ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

ID: MG 10 131.183