

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: 31365-710

e-mail: patrick@ownergy.com.br

Dados Bancários

Banco: Itaú Unibanco

Agência: 6633

Conta Corrente: 26339-8

Favorecido: Ownergy Soluções e Instalações Eco Eficientes

CNPJ: 23.156.999/0001-68

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				

Prazo de validade da proposta: 120 dias

IDENTIFICAÇÃO:

Razão Social: Ownergy 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, 15 de abril de 2019



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

ANEXO XIX – PLANILHA DE CUSTOS

PLANILHA DE CUSTOS											
RDC Nº 003/2018				LOTE:		3		UF:	MG	Nº de Itens	5
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\$ 45.518,47		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
---------------------	------------------

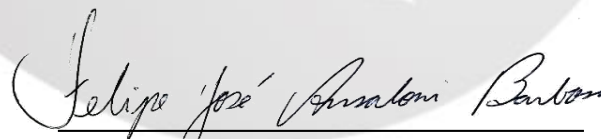
PLANILHA DE CUSTOS

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
---------------------	------------------

Belo Horizonte, 15 de abril de 2019



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

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 elétricos, disjuntores, etc, além de equipapamentos para equipotencialização e aterramento conforme edital e anteprojeto	R\$ 2.647,81		R\$ 1.059,12	R\$ 794,34	R\$ 794,34					R\$ 2.647,81
				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

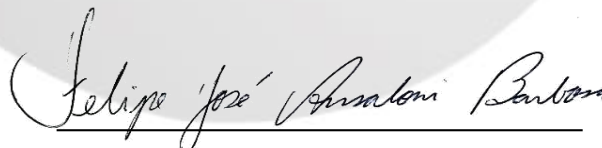
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
1	Kit Fotovoltaico de 18,48 kWp contendo Módulos fotovoltaicos, inversores, String boxes (quando necessário), estruturas de fixação dos módulos, cabos CC, datalogger, conectores e sistema de monitoramento climático.	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 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\$ 85.473,58	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	

Belo Horizonte, 15 de abril de 2019



Felipe José Ansaloni Barbosa
Representante Legal
CPF: 050.225.996-51

ANEXO XXI - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

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

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

CÁLCULO

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

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

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

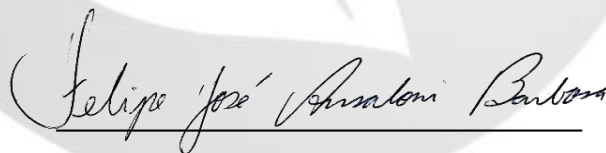
CÁLCULO

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

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE: 16,34%

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

Belo Horizonte, 15 de abril de 2019



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51

DETALHAMENTO DOS PRINCIPAIS ITENS DE FORNECIMENTO

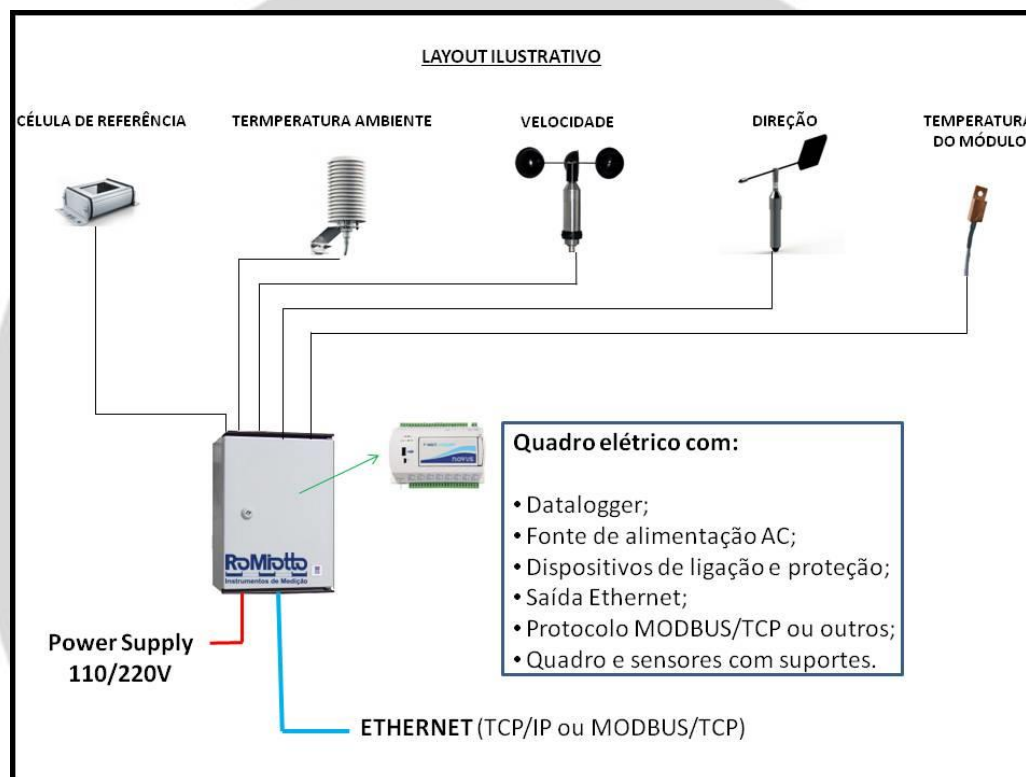
Módulos Fotovoltaicos: Devido ao avanço tecnológico, conforme previsto na modalidade RDC, ofereceremos os seguintes modelos de módulos que atenderem as especificações técnicas mínimas do edital, que serão definidos no momento do projeto executivo. Os datasheets dos modelos seguem em anexo.

FABRICANTE	MODELO
CANADIAN SOLAR	CS6U-330 335 340M
	CS6U-330 335 340 345 350P
	CS3U-350 355 360 365P
	CS3U-365 370 375 380MS
	CS3W-395 400 405 410 415P
JA SOLAR	JAM72S01 350-370/PR
	JAM72S03 360-380/PR
	JAM72S01 355-375/PR
	JAP72S03 345/SC
GCL	GCL-P6/72 335-350
	GCL-P6/72 340-375
	GCL-P6/72 330

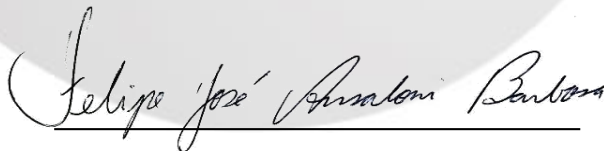
Inversores Fotovoltaicos: Devido ao avanço tecnológico, conforme previsto na modalidade RDC, ofereceremos os seguintes modelos que atenderem as especificações técnicas mínimas do edital, que serão definidos no momento do projeto executivo. Os datasheets dos modelos seguem em anexo.

FABRICANTE	MODELO
FRONIUS	SYMO 15.0-3-M
	SYMO 17.5-3-M
	SYMO 20.0-3-M
HUAWEI	SUN2000-17KTL
ABB	TRIO-20.0-TL-OUTD

Estação Solarimétrica: Devido ao avanço tecnológico, conforme previsto na modalidade RDC, ofereceremos a estação solarimétrica conforme layout ilustrativo abaixo. Os fabricantes dos componentes poderão variar no momento do projeto executivo respeitando as especificações técnicas do edital. Os datasheets dos modelos de alguns dos componentes seguem em anexo.



Belo Horizonte, 15 de abril de 2019



Felipe José Ansaloni Barbosa

Representante Legal

CPF: 050.225.996-51