

ANEXO III – PLANILHA DE CUSTOS E DE COMPOSIÇÃO PARA CADA UNIDADE DOS GRUPOS 3, 6, e 7.

Grupo 3- Tocantins

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UND	Q.Total	PREÇO UNITARIO sem BDI			PREÇO TOTAL sem BDI			BDI	PREÇO UNITARIO com BDI			PREÇO TOTAL com BDI			PERCENTUAL
					MAT. + EQUIP.	M.OB	TOTAL	MAT. + EQUIP.	M.OB.	TOTAL		MAT. + EQUIP.	M.OB	TOTAL	MAT. + EQUIP.	M.OB.	TOTAL	
1		Fornecimento e instalação de Módulo Fotovoltaico 265 Wp CSP-265P Canadian	un.	270,00	R\$ 633,20	R\$ 29,64	R\$ 662,84	R\$ 170.964,00	R\$ 8.002,80	R\$ 178.966,80	R\$ 39.390,59	R\$ 772,57	R\$ 36,16	R\$ 808,73	R\$ 208.593,18	R\$ 9.764,22	R\$ 218.357,39	46,72%
2		Fornecimento e instalação de Inversor Fotovoltaico ABB PVI-12.5-TL-OUTD-FS - Trifásico	un.	5,00	R\$ 12.664,00	R\$ 433,40	R\$ 13.097,40	R\$ 63.320,00	R\$ 2.167,00	R\$ 65.487,00	R\$ 14.413,69	R\$ 15.451,35	R\$ 528,79	R\$ 15.980,14	R\$ 77.256,73	R\$ 2.643,96	R\$ 79.900,69	17,10%
3		Fornecimento e instalação de STRING BOX para sistema fotovoltaico	un.	5,00	R\$ 2.510,81	R\$ 156,00	R\$ 2.666,81	R\$ 12.554,05	R\$ 780,00	R\$ 13.334,05	R\$ 2.934,82	R\$ 3.063,44	R\$ 190,34	R\$ 3.253,77	R\$ 15.317,20	R\$ 951,68	R\$ 16.268,87	3,48%
4		Fornecimento e instalação de Estrutura metálica para módulos fotovoltaicos	un.	270,00	R\$ 97,25	R\$ 15,60	R\$ 112,85	R\$ 26.257,50	R\$ 4.212,00	R\$ 30.469,50	R\$ 6.706,34	R\$ 118,65	R\$ 19,03	R\$ 137,69	R\$ 32.036,78	R\$ 5.139,06	R\$ 37.175,84	7,95%
5		Fornecimento e instalação de Quadros de distribuição CA para sistema fotovoltaico	un.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 312,00	R\$ 10.312,00	R\$ 10.000,00	R\$ 312,00	R\$ 10.312,00	R\$ 2.269,67	R\$ 12.201,00	R\$ 380,67	R\$ 12.581,67	R\$ 12.201,00	R\$ 380,67	R\$ 12.581,67	2,69%
6		Automação com monitoramento climático e energético Carlo	serv.	1,00	R\$ 10.556,09	R\$ 589,20	R\$ 11.145,29	R\$ 10.556,09	R\$ 589,20	R\$ 11.145,29	R\$ 2.453,08	R\$ 12.879,49	R\$ 718,88	R\$ 13.598,37	R\$ 12.879,49	R\$ 718,88	R\$ 13.598,37	2,91%
7		Projeto executivo condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia. Coordenação da obra.	serv.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 70.050,50	R\$ 70.050,50	R\$ 0,00	R\$ 70.050,50	R\$ 70.050,50	R\$ 15.418,12	R\$ 0,00	R\$ 85.468,62	R\$ 85.468,62	R\$ 0,00	R\$ 85.980,80	R\$ 85.980,80	18,40%
8		Treinamento e capacitação técnica	h	16,00	R\$ 0,00	R\$ 180,53	R\$ 180,53	R\$ 0,00	R\$ 2.888,40	R\$ 2.888,40	R\$ 635,74	R\$ 0,00	R\$ 220,26	R\$ 220,26	R\$ 0,00	R\$ 3.524,14	R\$ 3.524,14	0,75%
TOTAL SEM BDI																R\$ 382.653,54		
TOTAL COM BDI																R\$ 467.387,76		

Composição Grupo 3- Tocantins

CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Fornecimento e instalação de Módulo Fotovoltaico	un.	1		
1.1	Módulo fotovoltaico	un.	1,00	R\$ 633,20	R\$ 633,20
1.2	Instalador eletricista	h	1,90	R\$ 15,60	R\$ 29,64
				TOTAL	R\$ 662,84
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
2	Fornecimento e instalação de Inversor Fotovoltaico	un.	1		
2.1	Inversor	un.	1,00	R\$ 12.664,00	R\$ 12.664,00
2.2	Engenheiro Eletricista	h	4,00	R\$ 69,35	R\$ 277,40
2.3	Instalador eletricista	h	10,00	R\$ 15,60	R\$ 156,00
				TOTAL	R\$ 13.097,40
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
3	Fornecimento e instalação de STRING BOX	un.	1		
3.1	String Box	un.	1,00	R\$ 2.510,81	R\$ 2.510,81
3.2	Instalador eletricista	h	10,00	R\$ 15,60	R\$ 156,00
				TOTAL	R\$ 2.666,81
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
4	Fornecimento e instalação de Estrutura metálica para módulos fotovoltaicos	un.	1		
4.1	Estrutura	un.	1,00	R\$ 97,25	R\$ 97,25
4.2	Instalador	h	1,00	R\$ 15,60	R\$ 15,60
				TOTAL	R\$ 112,85
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5	Fornecimento e instalação de Quadros de distribuição	un.	1		
5.1	Quadros	un.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
5.2	Instalador Eletricista	h	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
				TOTAL	R\$ 10.312,00
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
6	Automação com monitoramento climático e	serv.	1		
6.1	Sistema Monitoramento	un.	1,00	R\$ 10.556,09	R\$ 10.556,09
6.3	Engenheiro eletricista	h	4,00	R\$ 69,30	R\$ 277,20
6.4	Instalador Eletricista	h	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
				TOTAL	R\$ 11.145,29
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
8	Projeto	serv.	1		
8.1	Engenheiro Eletricista	h	910,00	R\$ 69,30	R\$ 63.063,00
8.2	Desenhista Detalhista	h	250,00	R\$ 27,95	R\$ 6.987,50
				TOTAL	R\$ 70.050,50
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
9	Treinamento e capacitação	h	1		
9.1	Engenheiro Eletricista	h	2,00	R\$ 69,30	R\$ 138,60
9.2	Instalador Eletricista	h	1,50	R\$ 27,95	R\$ 41,93
				TOTAL	R\$ 180,53

Grupo 6- Distrito Federal

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UND	Q.Total	PREÇO UNITARIO sem BDI			PREÇO TOTAL sem BDI			BDI	PREÇO UNITARIO com BDI			PREÇO TOTAL com BDI			PERCENTUAL
					MAT. + EQUIP.	M.OB	TOTAL	MAT. + EQUIP.	M.OB.	TOTAL		MAT. + EQUIP.	M.OB	TOTAL	MAT. + EQUIP.	M.OB.	TOTAL	
1		Fornecimento e instalação de Módulo Fotovoltaico 265 Wp CSP-265P Canadian	un.	270,00	R\$ 633,20	R\$ 29,64	R\$ 662,84	R\$ 170.964,00	R\$ 8.002,80	R\$ 178.966,80	R\$ 39.390,59	R\$ 772,57	R\$ 36,16	R\$ 808,73	R\$ 208.593,18	R\$ 9.764,22	R\$ 218.357,39	46,72%
2		Fornecimento e instalação de Inversor Fotovoltaico ABB PVI-12.5-TL-OUTD-FS - Trifásico	un.	5,00	R\$ 12.664,00	R\$ 433,40	R\$ 13.097,40	R\$ 63.320,00	R\$ 2.167,00	R\$ 65.487,00	R\$ 14.413,69	R\$ 15.451,35	R\$ 528,79	R\$ 15.980,14	R\$ 77.256,73	R\$ 2.643,96	R\$ 79.900,69	17,10%
3		Fornecimento e instalação de STRING BOX para sistema fotovoltaico	un.	5,00	R\$ 2.510,81	R\$ 156,00	R\$ 2.666,81	R\$ 12.554,05	R\$ 780,00	R\$ 13.334,05	R\$ 2.934,82	R\$ 3.063,44	R\$ 190,34	R\$ 3.253,77	R\$ 15.317,20	R\$ 951,68	R\$ 16.268,87	3,48%
4		Fornecimento e instalação de Estrutura metálica para módulos fotovoltaicos	un.	270,00	R\$ 97,25	R\$ 15,60	R\$ 112,85	R\$ 26.257,50	R\$ 4.212,00	R\$ 30.469,50	R\$ 6.706,34	R\$ 118,65	R\$ 19,03	R\$ 137,69	R\$ 32.036,78	R\$ 5.139,06	R\$ 37.175,84	7,95%
5		Fornecimento e instalação de Quadros de distribuição CA para sistema fotovoltaico	un.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 312,00	R\$ 10.312,00	R\$ 10.000,00	R\$ 312,00	R\$ 10.312,00	R\$ 2.269,67	R\$ 12.201,00	R\$ 380,67	R\$ 12.581,67	R\$ 12.201,00	R\$ 380,67	R\$ 12.581,67	2,69%
6		Automação com monitoramento climático e energético Carlo	serv.	1,00	R\$ 10.556,09	R\$ 589,20	R\$ 11.145,29	R\$ 10.556,09	R\$ 589,20	R\$ 11.145,29	R\$ 2.453,08	R\$ 12.879,49	R\$ 718,88	R\$ 13.598,37	R\$ 12.879,49	R\$ 718,88	R\$ 13.598,37	2,91%
7		Projeto executivo condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia. Coordenação da obra.	serv.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 70.050,50	R\$ 70.050,50	R\$ 0,00	R\$ 70.050,50	R\$ 70.050,50	R\$ 15.418,12	R\$ 0,00	R\$ 85.468,62	R\$ 85.468,62	R\$ 0,00	R\$ 85.980,80	R\$ 85.980,80	18,40%
8		Treinamento e capacitação técnica	h	16,00	R\$ 0,00	R\$ 180,53	R\$ 180,53	R\$ 0,00	R\$ 2.888,40	R\$ 2.888,40	R\$ 635,74	R\$ 0,00	R\$ 220,26	R\$ 220,26	R\$ 0,00	R\$ 3.524,14	R\$ 3.524,14	0,75%
TOTAL SEM BDI																R\$ 382.653,54		
TOTAL COM BDI																R\$ 467.387,76		

Composição Grupo 6- Distrito Federal

CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Fornecimento e instalação de Módulo Fotovoltaico	un.	1		
1.1	Módulo fotovoltaico	un.	1,00	R\$ 633,20	R\$ 633,20
1.2	Instalador eletricista	h	1,90	R\$ 15,60	R\$ 29,64
				TOTAL	R\$ 662,84
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
2	Fornecimento e instalação de Inversor Fotovoltaico	un.	1		
2.1	Inversor	un.	1,00	R\$ 12.664,00	R\$ 12.664,00
2.2	Engenheiro Eletricista	h	4,00	R\$ 69,35	R\$ 277,40
2.3	Instalador eletricista	h	10,00	R\$ 15,60	R\$ 156,00
				TOTAL	R\$ 13.097,40
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
3	Fornecimento e instalação de STRING BOX	un.	1		
3.1	String Box	un.	1,00	R\$ 2.510,81	R\$ 2.510,81
3.2	Instalador eletricista	h	10,00	R\$ 15,60	R\$ 156,00
				TOTAL	R\$ 2.666,81
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
4	Fornecimento e instalação de Estrutura metálica para módulos fotovoltaicos	un.	1		
4.1	Estrutura	un.	1,00	R\$ 97,25	R\$ 97,25
4.2	Instalador	h	1,00	R\$ 15,60	R\$ 15,60
				TOTAL	R\$ 112,85
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5	Fornecimento e instalação de Quadros de distribuição	un.	1		
5.1	Quadros	un.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
5.2	Instalador Eletricista	h	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
				TOTAL	R\$ 10.312,00
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
6	Automação com monitoramento climático e	serv.	1		
6.1	Sistema Monitoramento	un.	1,00	R\$ 10.556,09	R\$ 10.556,09
6.3	Engenheiro eletricista	h	4,00	R\$ 69,30	R\$ 277,20
6.4	Instalador Eletricista	h	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
				TOTAL	R\$ 11.145,29
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
8	Projeto	serv.	1		
8.1	Engenheiro Eletricista	h	910,00	R\$ 69,30	R\$ 63.063,00
8.2	Desenhista Detalhista	h	250,00	R\$ 27,95	R\$ 6.987,50
				TOTAL	R\$ 70.050,50
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTTDADE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
9	Treinamento e capacitação	h	1		
9.1	Engenheiro Eletricista	h	2,00	R\$ 69,30	R\$ 138,60
9.2	Instalador Eletricista	h	1,50	R\$ 27,95	R\$ 41,93
				TOTAL	R\$ 180,53

Grupo 7- Goiás

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UND	Q.Total	PREÇO UNITARIO sem BDI			PREÇO TOTAL sem BDI			BDI	PREÇO UNITARIO com BDI			PREÇO TOTAL com BDI			PERCENTUAL
					MAT. + EQUIP.	M.OB	TOTAL	MAT. + EQUIP.	M.OB.	TOTAL		MAT. + EQUIP.	M.OB	TOTAL	MAT. + EQUIP.	M.OB.	TOTAL	
1		Fornecimento e instalação de Módulo Fotovoltaico 265 Wp CSP-265P Canadian	un.	270,00	R\$ 633,20	R\$ 29,64	R\$ 662,84	R\$ 170.964,00	R\$ 8.002,80	R\$ 178.966,80	R\$ 39.390,59	R\$ 772,57	R\$ 36,16	R\$ 808,73	R\$ 208.593,18	R\$ 9.764,22	R\$ 218.357,39	46,72%
2		Fornecimento e instalação de Inversor Fotovoltaico ABB PVI-12.5-TL-OUTD-FS - Trifasico	un.	5,00	R\$ 12.664,00	R\$ 433,40	R\$ 13.097,40	R\$ 63.320,00	R\$ 2.167,00	R\$ 65.487,00	R\$ 14.413,69	R\$ 15.451,35	R\$ 528,79	R\$ 15.980,14	R\$ 77.256,73	R\$ 2.643,96	R\$ 79.900,69	17,10%
3		Fornecimento e instalação de STRING BOX para sistema fotovoltaico	un.	5,00	R\$ 2.510,81	R\$ 156,00	R\$ 2.666,81	R\$ 12.554,05	R\$ 780,00	R\$ 13.334,05	R\$ 2.934,82	R\$ 3.063,44	R\$ 190,34	R\$ 3.253,77	R\$ 15.317,20	R\$ 951,68	R\$ 16.268,87	3,48%
4		Fornecimento e instalação de Estrutura metálica para módulos fotovoltaicos	un.	270,00	R\$ 97,25	R\$ 15,60	R\$ 112,85	R\$ 26.257,50	R\$ 4.212,00	R\$ 30.469,50	R\$ 6.706,34	R\$ 118,65	R\$ 19,03	R\$ 137,69	R\$ 32.036,78	R\$ 5.139,06	R\$ 37.175,84	7,95%
5		Fornecimento e instalação de Quadros de distribuição CA para sistema fotovoltaico	un.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 312,00	R\$ 10.312,00	R\$ 10.000,00	R\$ 312,00	R\$ 10.312,00	R\$ 2.269,67	R\$ 12.201,00	R\$ 380,67	R\$ 12.581,67	R\$ 12.201,00	R\$ 380,67	R\$ 12.581,67	2,69%
6		Automação com monitoramento climático e energético Carlo	serv.	1,00	R\$ 10.556,09	R\$ 589,20	R\$ 11.145,29	R\$ 10.556,09	R\$ 589,20	R\$ 11.145,29	R\$ 2.453,08	R\$ 12.879,49	R\$ 718,88	R\$ 13.598,37	R\$ 12.879,49	R\$ 718,88	R\$ 13.598,37	2,91%
7		Projeto executivo condução dos processos Administrativos e Técnicos junto a concessionária local de energia. Coordenação da obra.	serv.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 70.050,50	R\$ 70.050,50	R\$ 0,00	R\$ 70.050,50	R\$ 70.050,50	R\$ 15.418,12	R\$ 0,00	R\$ 85.468,62	R\$ 85.468,62	R\$ 0,00	R\$ 85.980,80	R\$ 85.980,80	18,40%
8		Treinamento e capacitação técnica	h	16,00	R\$ 0,00	R\$ 180,53	R\$ 180,53	R\$ 0,00	R\$ 2.888,40	R\$ 2.888,40	R\$ 635,74	R\$ 0,00	R\$ 220,26	R\$ 220,26	R\$ 0,00	R\$ 3.524,14	R\$ 3.524,14	0,75%
TOTAL SEM BDI																R\$ 382.653,54		
TOTAL COM BDI																R\$ 467.387,76		

Composição Grupo 7- Goiás

CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Fornecimento e instalação de Módulo Fotovoltaico	un.	1		
1.1	Módulo fotovoltaico	un.	1,00	R\$ 633,20	R\$ 633,20
1.2	Instalador eletricista	h	1,90	R\$ 15,60	R\$ 29,64
				TOTAL	R\$ 662,84
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
2	Fornecimento e instalação de Inversor Fotovoltaico	un.	1		
2.1	Inversor	un.	1,00	R\$ 12.664,00	R\$ 12.664,00
2.2	Engenheiro Eletricista	h	4,00	R\$ 69,35	R\$ 277,40
2.3	Instalador eletricista	h	10,00	R\$ 15,60	R\$ 156,00
				TOTAL	R\$ 13.097,40
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
3	Fornecimento e instalação de STRING BOX	un.	1		
3.1	String Box	un.	1,00	R\$ 2.510,81	R\$ 2.510,81
3.2	Instalador eletricista	h	10,00	R\$ 15,60	R\$ 156,00
				TOTAL	R\$ 2.666,81
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
4	Fornecimento e instalação de Estrutura metálica para módulos fotovoltaicos	un.	1		
4.1	Estrutura	un.	1,00	R\$ 97,25	R\$ 97,25
4.2	Instalador	h	1,00	R\$ 15,60	R\$ 15,60
				TOTAL	R\$ 112,85
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5	Fornecimento e instalação de Quadros de distribuição	un.	1		
5.1	Quadros	un.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
5.2	Instalador Eletricista	h	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
				TOTAL	R\$ 10.312,00
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
6	Automação com monitoramento climático e	serv.	1		
6.1	Sistema Monitoramento	un.	1,00	R\$ 10.556,09	R\$ 10.556,09
6.3	Engenheiro eletricista	h	4,00	R\$ 69,30	R\$ 277,20
6.4	Instalador Eletricista	h	20,00	R\$ 15,60	R\$ 312,00
				TOTAL	R\$ 11.145,29
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
8	Projeto	serv.	1		
8.1	Engenheiro Eletricista	h	910,00	R\$ 69,30	R\$ 63.063,00
8.2	Desenhista Detalhista	h	250,00	R\$ 27,95	R\$ 6.987,50
				TOTAL	R\$ 70.050,50
CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
9	Treinamento e capacitação	h	1		
9.1	Engenheiro Eletricista	h	2,00	R\$ 69,30	R\$ 138,60
9.2	Instalador Eletricista	h	1,50	R\$ 27,95	R\$ 41,93
				TOTAL	R\$ 180,53



Brasília, em 20 de junho de 2016.

JOSE CARLOS PEREIRA TORMIM

Cargo Diretor Executivo

RG : MG- 7.364.376

CPF: 025.673.796-73