



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
Subsecretaria de Contratos - ASCON
Praça Municipal - Eixo Monumental - Brasília - DF

APOSTILA CONTRATUAL

APOSTILA N.º 1 AO CONTRATO 070/SG/MPDFT/2023

PROCESSO SEI MPDFT N.º 19.04.3329.0037234/2023-63

Conforme consta nos autos do processo em epígrafe, o MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, CNPJ n.º 26.989.715/0002-93, e NEW WORLD SOLAR LTDA., CNPJ n.º 29.947.634/0001-38, com fundamento no art. 136 da Lei n.º 14.133/2021, adequam o Cronograma Físico-Financeiro n.º 01, substituindo-o pelo n.º 02, tendo em vista a obrigatoriedade de aprovação dos projetos perante a Neoenergia, bem como os prazos exigidos pela concessionária.

ANEXO I

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO N° 02 (PEÇA 0763213)

PROPOSTA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cronograma Físico e Financeiro 02					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO-	0,13% 254,59	100,00% 254,59		

01.08	PROFISSIONAIS TAXAS E EMOLUMENTOS	0,13% 254,59	100,00% 254,59		
01.08.1	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	0,13% 254,59	100,00% 254,59		
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,03% 1.950,60		50,00% 975,30	50,00% 975,30
02.01	CANTEIRO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	1,03% 1.950,60		50,00% 975,30	50,00% 975,30
02.01.03	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	1,03% 1.950,60		50,00% 975,30	50,00% 975,30
02.01.03.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,03% 1.950,60		50,00% 975,30	50,00% 975,30
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,01% 15,10			100,00% 15,10
05.01	LIMPEZA DA OBRA	0,01% 15,10			100,00% 15,10
05.01.1	Copia da SINAPI (99803) - LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	0,01% 15,10			100,00% 15,10
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	21,48% 40.520,47		50,00% 20.260,23	50,00% 20.260,24
08.02	SUPERESTRUTURA	21,48% 40.520,47		50,00% 20.260,23	50,00% 20.260,24
08.02.02	VIGAS	21,48% 40.520,47		50,00% 20.260,23	50,00% 20.260,24
08.02.02.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	14,20% 26.783,50		50,00% 13.391,75	50,00% 13.391,75
	Copia da SINAPI (104314) - Suporte para fixação de perfil metálico, em chapa de aço ASTM A36 ou	7,28%		50,00%	50,00%

08.02.02.2	superior, incluindo parafusos e furos nas chapas	13.736,97		6.868,48	6.868,49
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	77,34% 145.908,86		25,34% 36.969,56	74,66% 108.939,30
10.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,45% 125.354,38		25,30% 31.720,33	74,70% 93.634,05
10.01.01	Quadros elétricos	3,45% 6.502,09		100,00% 6.502,09	
10.01.01.1	Copia - QGS-CA- PJDIJ - Quadro elétrico geral Solar	2,92% 5.500,50		100,00% 5.500,50	
10.01.01.2	Copia da SINAPI (101895) - Disjuntor tripolar caixa moldada 150A 36kA 380/415Vca, Schneider Electric, EZC250H3150	0,53% 1.001,59		100,00% 1.001,59	
10.01.05	Condutores elétricos	8,07% 15.215,69		50,00% 7.607,84	50,00% 7.607,85
10.01.05.1	Copia da SINAPI (92984) - Cabo elétrico, 25mm ² , de cobre flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termofixa em dupla camada de borracha etilenopropileno HEPR 90°C 0,6/1kV, Prysmian, Eprotenax Gsette	1,32% 2.484,13		50,00% 1.242,06	50,00% 1.242,07
10.01.05.2	Copia da SINAPI (92986) - Cabo elétrico, 35mm ² , de cobre flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termofixa em dupla camada de borracha etilenopropileno HEPR 90°C 0,6/1kV, Prysmian, Eprotenax Gsette	2,42% 4.561,20		50,00% 2.280,60	50,00% 2.280,60
10.01.05.3	Copia da Sinapi (91929) - Cabo Elétrico, 4mm ² , de cobre flexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento termofixa antichama sem chumbo, tensão de operação 1,8kV, temperatura de operação de 90°C (mínimo), próprio para instalação ao tempo. Fabricação Prysmian linha Prysun Fotovoltaico	4,33% 8.170,36		50,00% 4.085,18	50,00% 4.085,18

10.01.06	Equipamentos	54,94% 103.636,60		16,99% 17.610,40	83,01% 86.026,20
10.01.06.1	Cópia da CPOS (43.03.510) - Painel fotovoltaico retangular, de silício policristalino, com estrutura em alumínio anodizado e vidro temperado de e≥ 3mm, grau de proteção IP68 ou superior, potência máxima nominal maior ou igual a 550W, dimensão máxima (CxLxA) 2300x1200x40mm, temperatura de operação máxima 85°C (mínimo), garantia mínima de 10 anos para estrutura, vida útil mínima de 20 anos com potência de saída mínima de 85% da potência nominal no fim do período, com tecnologia para redução de efeito de sombreamento, Canadian Solar HiKu CS6W-550MS	45,60%			100,00%
10.01.06.2	Cópia da SIURB (098248) - Inversor CC/CA sem transformador, com 4 MPPT (Maximum Power Point Tracker), duas entradas por MPPT, faixa de tensão de entrada de 200VCC a 1100VCC (mínimo), corrente máxima de entrada por conexão MPPT de 25A (mínimo), tensão nominal de saída 220/380VAC 60Hz trifásico com neutro, potência nominal de saída 40kVA ou superior, fator de distorção máximo 3%, fator de potência de saída variável, eficiência a 100% da saída maior ou igual a 96%, com refrigeração forçada automática, com proteção contra sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade, comunicação Modbus RTU via RS485, com datalogger e webserver integrados, acompanhado por todos os elementos e acessórios necessários à sua instalação. Fabricação	9,33%		100,00%	

	Canadian Solar CSI-40K-T500GL02-E				
10.08	ACESSÓRIOS	0,05%		50,00%	50,00%
		96,22		48,11	48,11
10.08.01	Identificadores	0,05%		50,00%	50,00%
		96,22		48,11	48,11
10.08.01.01	Marcadores tipo anilha	0,05%		50,00%	50,00%
		96,22		48,11	48,11
10.08.01.01.1	Copia da ORSE (698) - Fornecimento e colocação de anilha para identificação	0,05%		50,00%	50,00%
		96,22		48,11	48,11
10.09	CONDUTOS	2,67%		100,00%	
		5.044,72		5.044,72	
10.09.01	Eletrodutos	2,67%		100,00%	
		5.044,72		5.044,72	
10.09.01.03	Metálico rígido	2,44%		100,00%	
		4.600,01		4.600,01	
10.09.01.03.1	Copia da SINAPI (95748) - Eletroduto rígido de 50mm em aço carbono sem costura, parede classe pesada de espessura $\geq 1,5$ mm, com revestimento protetor de zinco aplicado a quente, extremidades com rosa BSP. Fabricação Apolo Tubos e Equipamentos	2,44%		100,00%	
		4.600,01		4.600,01	
10.09.01.06	Caixa condutele metálica	0,24%		100,00%	
		444,71		444,71	
10.09.01.06.1	Copia da SBC (061880) - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2	0,24%		100,00%	
		444,71		444,71	
10.10	SERVIÇOS DIVERSOS	8,17%		1,01%	98,99%
		15.413,54		156,40	15.257,14
10.10.1	Programação e configuração de todos os equipamentos do sistema de Geração de Energia Solar. Incluindo o desenvolvimento da integração com o sistema de automação existente, execução de testes de aceitação, entrega de manuais e projeto "as built".	8,09%			100,00%
		15.257,14			15.257,14

10.10.2	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	0,08%		100,00%
		156,40		156,40
	Porcentagem		0,13%	30,85%
	Custo		254,59	58.205,09
	BDI 14,95%		38,06	8.701,66
	Valor Mensal		292,65	66.906,75
	Porcentagem Acumulado		0,13%	30,98%
	Custo Acumulado		254,59	58.459,68
	Valor Acumulado		292,65	67.199,40



Documento assinado eletronicamente por **ITAYANA DE FREITAS TEIXEIRA, Técnico do MPU**, em 15/01/2024, às 15:45, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Milton Jeronimo Souza Alves, Usuário Externo**, em 16/01/2024, às 11:53, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIA BRAGA TOMELIN, Secretária(o)-Geral**, em 19/01/2024, às 12:50, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpdf.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0816799** e o código CRC **5D958E4C**.