



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa para a instalação de sistema completo de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede de energia elétrica.

BM - Data de Emissão: 5/7/2023

Empresa Contratada: Empreender Energia Solar Ltda

BM - Período de Referência da Medição: 15/05/2023 - 04/07/2023

CNPJ: 35.886.443/0001-06

Local da Obra (Bairro, município e UF): Cemitério Municipal de Moriaé

Início da Obra: 15/05/2023

BM - Número: 01

Valor Total Inicial do Contrato: R\$ 114.000,00

Preço: 124/2022

Contrato: 24701/23

Valor da Medição:

R\$ 114.000,00

Valor Total Medido Acumulado: R\$ 114.000,00

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unid. (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)			
1.1.1	PROJETO EXECUTIVO	Unid.	1,00	1.144,50	R\$ 1.144,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.144,50	100,00%	1,00	1144,50	0,00	0,00			
1.1.2	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 360W	Unid.	51,00	1.066,20	R\$ 54.376,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	51,00	R\$ 54.376,00	100,00%	51,00	54376,00	0,00	0,00			
1.1.3	INVERSORES	Unid.	3,00	3.451,00	R\$ 10.383,00	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	3,00	R\$ 10.383,00	100,00%	3,00	10383,00	0,00	0,00			
1.1.4	CABOS TUBULAÇÕES E CONEXÕES	Conj.	1,00	2.076,60	R\$ 2.076,60	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 2.076,60	100,00%	1,00	2076,60	0,00	0,00			
1.1.5	QUADROS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE PROTEÇÃO	Conj.	1,00	1.384,40	R\$ 1.384,40	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.384,40	100,00%	1,00	1384,40	0,00	0,00			
1.1.6	SISTEMA DE MONITORAMENTO	Conj.	1,00	1.144,50	R\$ 1.144,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.144,50	100,00%	1,00	1144,50	0,00	0,00			
1.1.7	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Conj.	1,00	41.888,70	R\$ 41.888,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 41.888,70	100,00%	1,00	41888,70	0,00	0,00			
1.1.8	COMISSONAMENTO	Conj.	1,00	457,80	R\$ 457,80	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 457,80	100,00%	1,00	457,80	0,00	0,00			
1.1.9	DESPESAS JUNTO A DISTRIBUIDORA	Conj.	1,00	1.144,50	R\$ 1.144,50	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100,00%	1,00	R\$ 1.144,50	100,00%	1,00	1144,50	0,00	0,00			
TOTAIS				R\$ 114.000,00			R\$ 0,00			R\$ 114.000,00			R\$ 114.000,00		R\$ -				

NADINE MARTINS MAGALHAES:
11216061645

Resp. técnico pela fiscalização da obra/serviço
Nome: Nadine Martins Magalhães
CREA Nº: CREA RJ 2019101128/D

Vinicius M. Lima Rodrigues

Resp. técnico pela empresa contratada
Nome: Vinicius Murilo Lima Rodrigues
CREA Nº: 198422/D

Representante legal do município
Nome: Jorge Feres Filho
Cargo: Secretário Municipal de Obras Públicas



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: ENERGIA SOLAR		Empresa Contratada: Empreender Energia Solar Ltda	
Local da Obra (Bairro, município e UF): Cemitério Municipal de Muriaé		CNPJ: 35.886.443/0001-06	ORDEM DE SERVIÇO: Projeto
PREGÃO 124/2022	Contrato: 24701/23	Data: 15/5/2023	

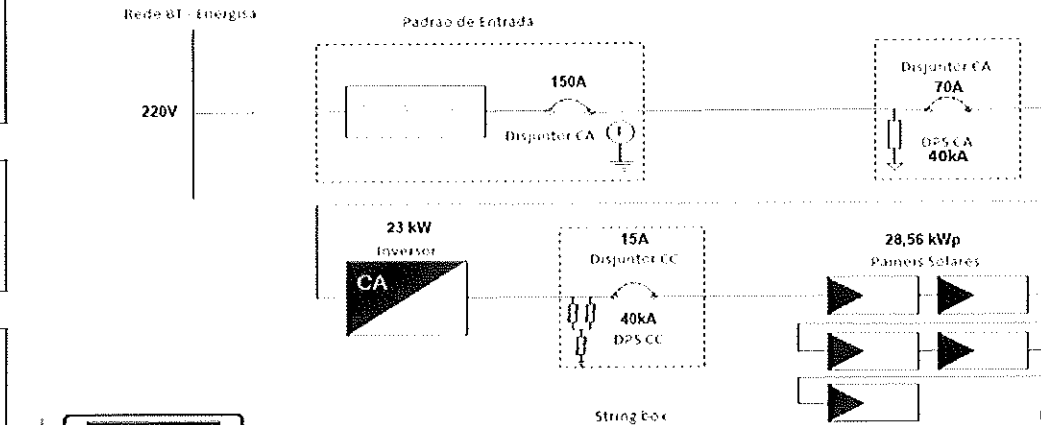
Diagrama Unifilar para Sistemas Fotovoltaicos Conforme NBR 16609.

Dados do Projeto:	
Tensão Nominal (V):	220
IP de fases:	3
Cabos por fase:	1
Bitola fase (mm ²):	16
Bitola neutro (mm ²):	16
Bitola terra (mm ²):	16
Proteção (A):	150

Módulo(s) solar(es):	
Fabricante:	83 - OSDA
Modelo dos Painéis:	992 - ODA-550-36V-MH
Qtd. de módulos:	51
Potência total módulos (kWp):	28,56 kWp

Inversor(es):	
Fabricante:	86 - DEYE, 86 - DEYE
Modelo dos Inversores:	498 - SUN-3K-G, 675 - SUN-10K-G
Qtd. de Inversores:	3
Potência total Inversores (kW):	23 kW
DPS CA (A):	40
DPS CC (A):	40

Localização da Unidade Consumidora:	
UC:	170093-0
Titular:	PM MRE CAPELA MORTUARIA
Logradouro:	PRAÇA DA PAZ CELESTIAL, 9999
Bairro:	CENTRO
Cidade:	MURIAÉ
CEP:	36880002
Fuso:	23K
Latitude (X):	773273
Longitude (Y):	7660812



CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
GERAÇÃO PRÓPRIA

Modelo da placa de Advertência
A sinalização de segurança deve ser instalada junto ao padrão de entrada de energia, próximo a caixa de medição proteção. Deverá ser instalada uma placa de advertência com os seguintes dizeres:
CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

Notas:

- O sistema de GD deverá estar conectado ao sistema de aterramento da UC.
- O sistema de GD deve possuir dispositivo de proteção contra sobrecorrentes, a fim de limitar e interromper o fornecimento de energia, como proporcionar proteção à rede da Energisa contra eventuais defeitos a partir do sistema de Geração Distribuída.
- O inversor deve garantir o sincronismo da geração com a rede e evitar conexões indevidas. Em nenhuma hipótese será permitido o liganento de geradores conectados ao sistema Elétrico da Energisa.
- O aumento à reveia da capacidade de geração não é permitido sob pena de interromper o canal de geração da unidade consumidora.
- É vedada a divisão de centrais geradoras.
- A adesão ao sistema de compensação de energia elétrica não se aplica aos consumidores livres ou especiais.

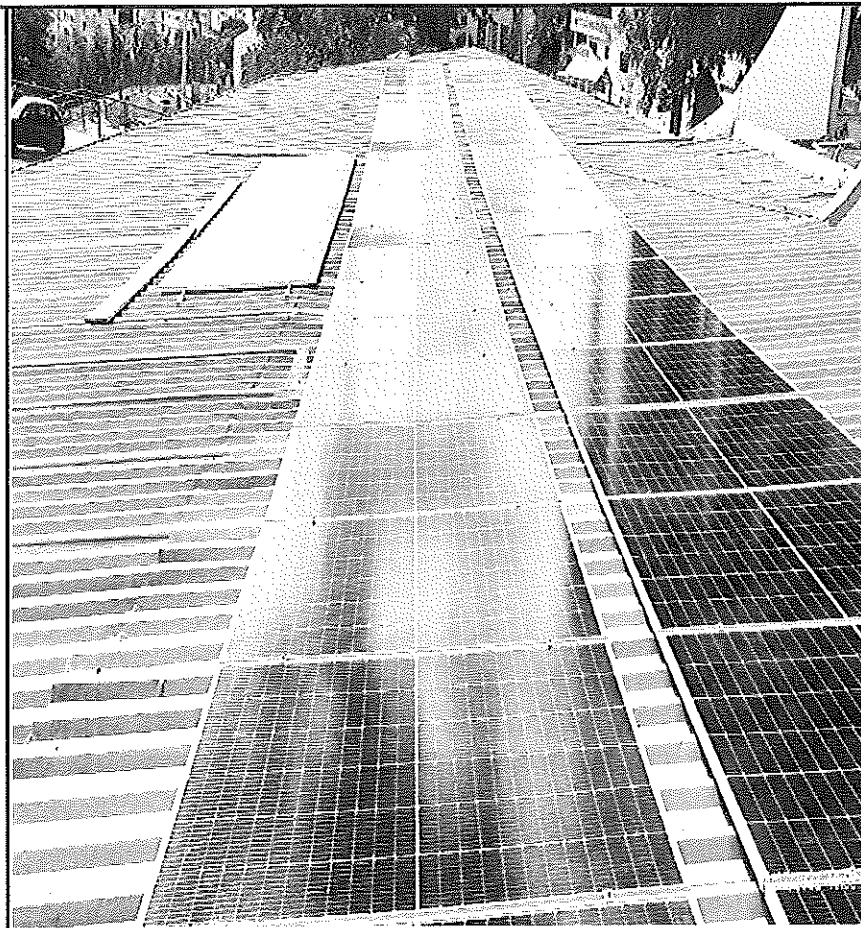
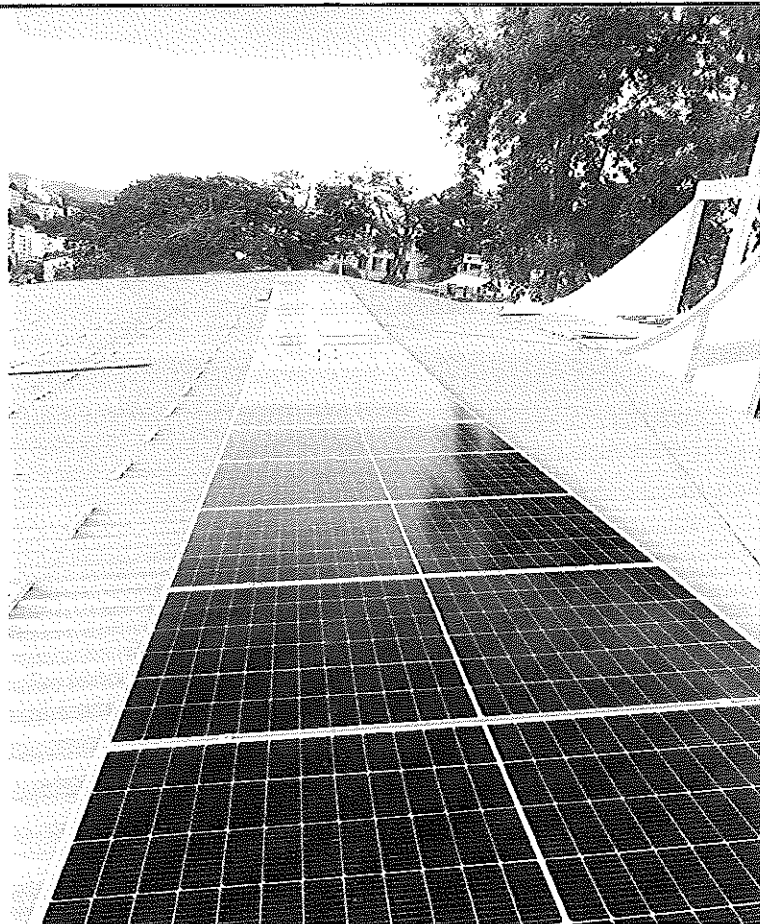
[Assinatura]
Assinatura do Projetista



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:	ENERGIA SOLAR	Empresa Contratada:	Empreender Energia Solar Ltda
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Cemitério Municipal de Muriaé	CNPJ:	35.886.443/0001-06
PREGÃO	124/2022	Contrato:	24701/23
		Data:	3/6/2023
			ORDEM DE SERVIÇO: Modulos





Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:	ENERGIA SOLAR	Empresa Contratada:	Empreender Energia Solar Ltda
Local da Obra (Bairro, município e UF):	Cemitério Municipal de Muriaé	CNPJ:	35.886.443/0001-06
		ORDEM DE SERVIÇO:	Inversores
PREGÃO	124/2022	Contrato:	24701/23
		Data:	4/7/2023

