



CÂMARA MUNICIPAL DE
MERIDIANO



AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO DIRETA POR DISPENSA

I – IDENTIFICAÇÃO

Processo Administrativo Interno nº: 21/2024

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica ON-GRIDE na Câmara Municipal de Meridiano.

II – INFORMAÇÕES

A CÂMARA MUNICIPAL DE MERIDIANO torna público que realizará contratação direta por dispensa de licitação, com critério de julgamento **MENOR VALOR GLOBAL**, nos termos Artigo nº 75, inciso II da Lei 14.133/2021, e as exigências estabelecidas no respectivo Termo de Referência, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta, observadas as datas e horários discriminados a seguir:

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO: até as 17h do dia 04/10/2024, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

ENDEREÇO ELETRÔNICO PARA ENVIO DA PROPOSTAS E DOCUMENTAÇÃO: protocolo@camarameridiano.sp.gov.br

PUBLICAÇÃO: O Termo de Referência da Dispensa, bem como outras documentações pertinentes, estarão disponíveis para acesso na íntegra por meio do site <http://camarameridiano.sp.gov.br/site/contratacao-direta/>.

Esclarecimentos adicionais sobre o objeto a ser contratado podem ser sanados com a visita técnica em atendimento presencial, pelo e-mail camaramunicipal@camarameridiano.sp.gov.br, ou ainda pelo WhatsApp (17) 3475-1177, no horário de expediente legislativo, das 08h à 17h, de segunda à sexta-feira.

III – ASSINATURA

Meridiano, 1 de outubro de 2024.

EDIVAN CÁSSIO TONELETE

Presidente

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO DIRETA POR DISPENSA

I – IDENTIFICAÇÃO

Processo Administrativo Interno nº: 21/2024

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica ON-GRIDE na Câmara Municipal de Meridiano.

II – DETALHAMENTO DO OBJETO

Item	Descrição	Medida	Qtde.	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
1	Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica para geração média mensal mínima de 1.500 kWh: Sistema de 12 kWp, composto por, no mínimo, 20 painéis monofaciais de, no mínimo, 550 W cada, e inversor de, no mínimo, 10 kW com monitoramento dos dados, toda estrutura de suporte para instalação no telhado, incluindo o projeto, aprovação na concessionária local de energia, execução, testes, colocação em operação e demais etapas necessárias para a implantação, entregue em plenas condições de funcionamento e conectadas aos Sistemas Elétricos locais.	Unidade	1	R\$ 23.996,67	R\$ 23.996,67

- Os objetos da contratação, doravante denominado Usina Fotovoltaica, deverão ser entregues sob a ótica “chave na mão”, caracterizada como em pleno funcionamento, gerando energia nos níveis esperados e injetando esta energia gerada no sistema elétrico.
- O Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica inclui:
 - Elaboração do projeto executivo de todo o sistema.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





CÂMARA MUNICIPAL DE
MERIDIANO



- i. Para elaboração do Projeto Executivo a CONTRATADA deve realizar análise prévia das instalações civis e elétricas, com elaboração de relatório técnico com indicação das eventuais adaptações necessárias, tendo em conta também o acesso aos elementos a instalar.
 - ii. O projeto executivo deverá ainda estimar as características reais dos equipamentos a serem instalados, os dados climatológicos da localidade, as influências de sombras, da inclinação dos módulos e de demais fatores na geração de energia do sistema fotovoltaico.
 - iii. O projeto executivo deverá prever estudo quanto a distribuição de carga no telhado, detalhes e desenhos técnicos contendo todas as informações necessárias para a instalação dos painéis, das strings, do (s) inversor (es), da estrutura de suporte e demais componentes do sistema, com as respectivas ART.
 - b. Obtenção do parecer de acesso da concessionária local de energia para o referido projeto, em nome da Câmara Municipal de Meridiano;
 - c. Obtenção da aprovação da concessionária de energia para execução da usina;
 - d. Fornecimento de equipamentos e materiais necessários para a completa execução da usina, como cabos, conectores, estruturas e outros;
 - e. Fornecimento de serviços técnicos necessários para a completa execução da usina: montagem, comissionamento, testes, etc.;
 - f. Suporte técnico e correção de problemas durante o período de vigência da garantia;
 - g. Elaboração da documentação completa da usina, incluindo manuais técnicos, manuais de operação, plantas “conforme construído” (as-built), entre outros.
3. O dimensionamento da contratação foi baseado no histórico médio de consumo de energia elétrica da sede deste Poder Legislativo, que se apresentaram necessárias e suficientes para atender a demanda. Foi projetada uma margem de erro a fim de suprir, a curto prazo, eventual aumento no consumo de energia elétrica, a fim de atender às necessidades do órgão.
4. Geradores fotovoltaicos:
 - a. A potência do sistema fotovoltaico a ser contratado é de 12 kWp.
 - b. Os geradores serão instalados sobre telhados com telhas cerâmicas.
 - c. O gerador fotovoltaico deverá ser composto por módulos idênticos, ou seja, com as mesmas características elétricas, mecânicas, dimensionais, tipo e modelo.
 - d. Os módulos devem contar com certificação INMETRO e ter potência mínima de 550W de potência.
5. Inversor
 - a. O inversor deve ser MONOFASICO, projetado para operarem conectados à rede da concessionária local de energia elétrica.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





- b. O inversor não deve possuir elementos passíveis de substituição com baixa periodicidade, de forma a propiciar vida útil longa, sem a necessidade de manutenção frequente.
 - c. A tensão de saída do conjunto de inversores deve ser compatibilizada ao nível nominal de utilização da concessionária de energia local.
 - d. O inversor deve apresentar potência nominal mínima de 10kW e deve possuir certificação do INMETRO.
6. Estruturas De Suporte
- a. As estruturas de suporte devem estar projetadas para resistir aos esforços do vento.
 - b. Os procedimentos de instalação devem preservar a proteção contra corrosão. Isto também é aplicável aos parafusos, porcas e elementos de fixação em geral.
 - c. Sempre que possível devem ser utilizados furos já existentes nas telhas, deve-se ainda aplicar materiais vedantes, a fim de eliminar quaisquer tipos de infiltração de água no interior da unidade.
 - d. Todos os módulos devem estar a uma altura suficiente da cobertura, de modo a permitir uma ventilação adequada, conforme recomendação do fabricante.
 - e. As estruturas/módulos fotovoltaicos devem ser dispostos de tal maneira que permita o acesso à manutenção do telhado e demais equipamentos existentes na unidade.

III – JUSTIFICATIVA

A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento e instalação de um sistema de geração de energia solar fotovoltaica ON-GRIDE na Câmara Municipal de Meridiano é uma decisão estratégica que alinha a gestão pública às políticas de sustentabilidade e eficiência energética. Com a crescente preocupação global em relação aos impactos ambientais dos combustíveis fósseis, a adoção de fontes de energia renováveis, como a solar, não apenas contribui para a redução das emissões de gases poluentes, mas também fortalece o compromisso da Câmara com a preservação do meio ambiente.

Além dos benefícios ambientais, a implementação de um sistema solar fotovoltaico oferece vantagens financeiras significativas, há a possibilidade de compensação de energia gerada, permitindo que a Câmara utilize a energia excedente para abater suas contas de consumo. Com a queda dos custos dos equipamentos nos últimos anos e um retorno sobre o investimento estimado em torno de 2 anos, a proposta se torna ainda mais atrativa, visto que a vida útil do sistema é de longo prazo, garantindo economia substancial e financeira.

A instalação do sistema de geração de energia solar fotovoltaica poderá reduzir os gastos com energia elétrica em até 98%, resultando em uma gestão mais responsável dos recursos públicos. Este cenário de economia poderá ser direcionado a outras demandas da Câmara, contribuindo para um uso mais eficiente do orçamento.





IV – PAGAMENTO

1. O pagamento será efetuado em parcela única em **até 5 (cinco) dias úteis** após a entrega/realização do serviço, devidamente acompanhados de nota fiscal.
2. O pagamento será realizado através de transferência bancária para banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado, ou chave PIX CNPJ.
3. O aceite do termo de autorização ou da nota de empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que a referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021.

V – PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

PRAZO DE EXECUÇÃO: O prazo máximo para entrega/execução é estipulado em até 45 (quarenta e cinco) dias após a autorização para a execução.

LOCAL/EXECUÇÃO: Os serviços deverão ser prestados, em conformidade com as descrições apresentadas, na Sede da Câmara Municipal de Meridiano, situada na Rua Luiza Feltrin Guilhen, 1684, Centro, Meridiano/SP, CEP 15625-000, durante o período de expediente do órgão, fixado de segunda a sexta-feira, das 8h às 17h.

CONDIÇÕES DE ENTREGA: A entrega correrão por conta da empresa, bem como as despesas para efetivo atendimento aos itens orçados, tais como embalagens, seguro, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários e a entrega deverá ocorrer sem prejuízo dos serviços normais da Câmara Municipal.

VI – CONDIÇÕES PARA CONTRATAÇÃO

REGIME DE CONTRATAÇÃO: O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de contratação direta por dispensa de licitação, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso II da Lei n.º 14.133/2021.

CRITÉRIO DE SELEÇÃO: Menor preço global.

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA: Será exigida as seguintes documentações para assim, concluir o processo de compra:

- a. Comprovante de inscrição do CNPJ;
- b. Certidão negativa de débitos junto à Receita Federal;
- c. Certidão negativa de débitos junto à Receita Estadual;
- d. Certidão negativa de débitos para com a Receita Municipal do município em que esteja sediada;
- e. Certidão de regularidade junto ao FGTS.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





CÂMARA MUNICIPAL DE
MERIDIANO



- f. Certidão de regularidade junto a Justiça do Trabalho;

AMOSTRAS E DOCUMENTOS TÉCNICOS: O orçamento deve considerar estritamente as especificações técnicas apresentadas. Caso necessário, pode ser solicitada a apresentação de catálogo ou folders dos produtos/serviços para confirmar as características, bem como informações adicionais, amostras ou portfólio, para dirimir eventuais dúvidas. Os materiais/serviços devem ser de boa qualidade, de forma que haja melhor relação custo x benefício.

VISITA TÉCNICA: Para fins de elaboração da proposta, será facultado ao licitante a realização de visita técnica as instalações da Câmara Municipal, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08h às 17h, o agendamento poderá ser efetuado previamente pelo telefone (17) 3475-1177 e/ou e-mail protocolo@camarameridiano.sp.gov.br.

VII – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas com a execução do presente contrato correrão por conta dos recursos financeiros originários da classificação funcional programática abaixo especificada:

Unidade Orçamentária:	01 Câmara Municipal
Função Programática:	01 031 0011 Administração Legislativa
Projeto de Atividade:	2001 0000 Manutenção das Atividades Legislativas
Elemento de Despesa:	4.4.90.52.00 Equipamento e Material Permanente

VIII – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

1. Efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições e/ou realizar os serviços detalhados com qualidade e excelência, no prazo e local indicado pela Câmara Municipal de Meridiano, em estrita observância das especificações do presente Termo de Referência. Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência;
2. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, taxas, fretes, seguros e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato e por todas as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Câmara Municipal de Meridiano;
3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com o do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Câmara Municipal de Meridiano, inerentes ao objeto da presente Contratação;
5. Comunicar à Câmara Municipal de Meridiano, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas úteis que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas no Termo de Referência;

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bbd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





CÂMARA MUNICIPAL DE
MERIDIANO

7. Não transferir a terceiros as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência, se for o caso.

IX – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

1. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada e a entrega dos materiais;
2. Notificar a contratada da ocorrência de eventuais imperfeições dos produtos;
3. Efetuar o pagamento nos moldes previstos neste Termo.
4. A fiscalização se dará pelo Contador e Escriturário da Câmara.

X – PERÍODO PARA ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO/COTAÇÃO

A presente dispensa de licitação ficará **ABERTA POR UM PERÍODO DE 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS**, a partir da data da divulgação no site, e os respectivos documentos deverão ser encaminhados até as 17h do último dia ao e-mail: **protocolo@camarameridiano.sp.gov.br**.

XI – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Meridiano, 1 de outubro de 2024.

EDIVAN CÁSSIO TONELETE

Presidente

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>

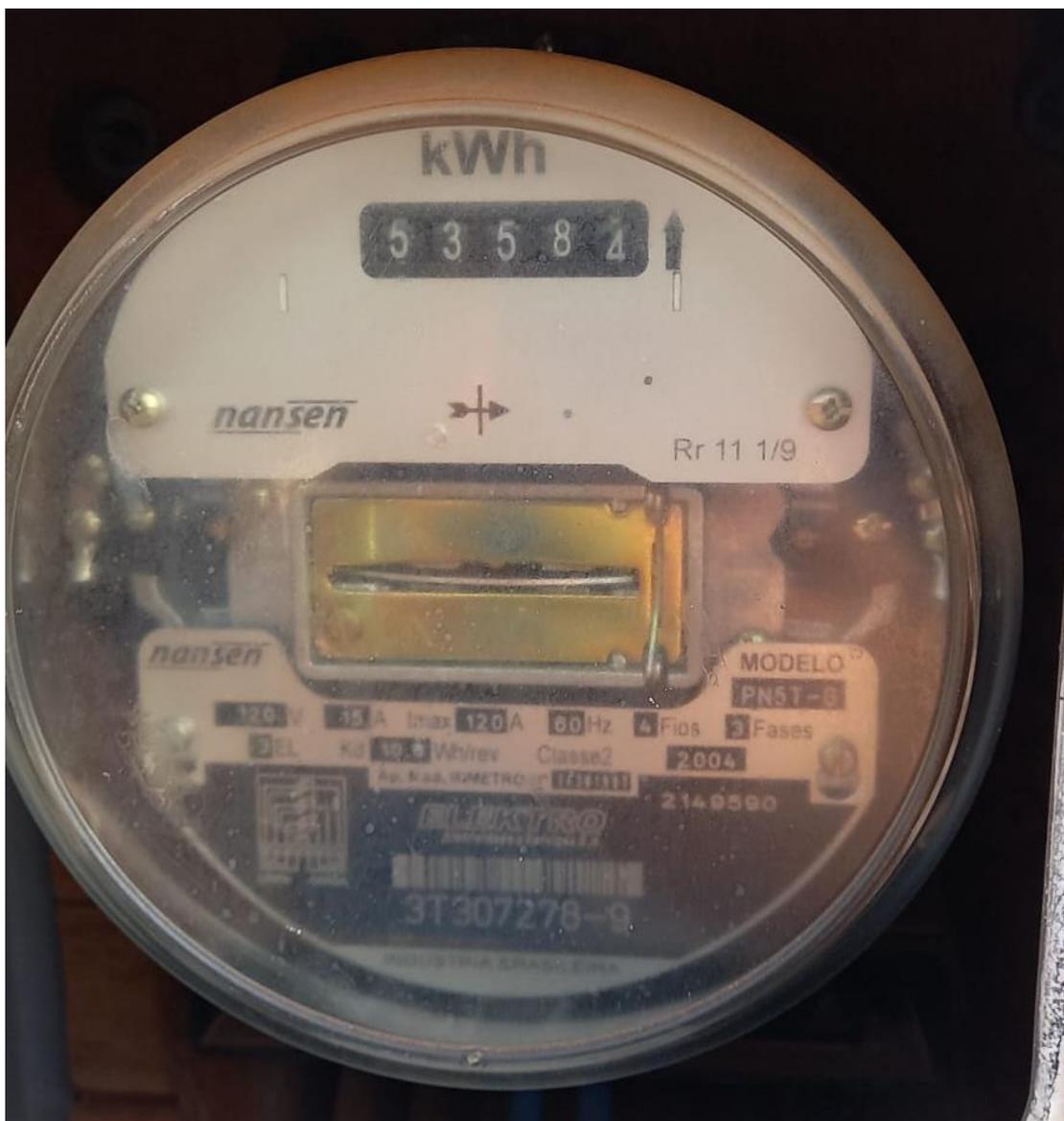




CÂMARA MUNICIPAL DE
MERIDIANO



ANEXOS



Detalhe do medidor de consumo de energia elétrica instalado

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





CAMARA MUNICIPAL DE MERIDIANO SP
R LUIZA FELTRIN GUILHEN, 1684 - - CENTRO
MERIDIANO - SP - CEP 15625-000
CNPJ/CPF: *****000120 IE:

Data de Emissão: 17/09/2024
Data de Apresentação: 20/09/2024
Controle Nº: 01-20248680949308-84

Próxima Leitura 15/10/2024 Nº da Nota Fiscal/Conta de Energia Elétrica 225.771.598
Conta do Mês Setembro/2024 Vencimento 28/10/2024 Valor da Conta (R\$) R\$ 946,54

Dados de Cadastro

Medidor / Constante 3T3072789 Classificação 1 PODER PUBLICO-TRIFASICO
Tensão Nominal ou contratada (v) 220/127 Limite adequados de tensão (v) 116 a 133 / 201 a 231 Débito Aut.

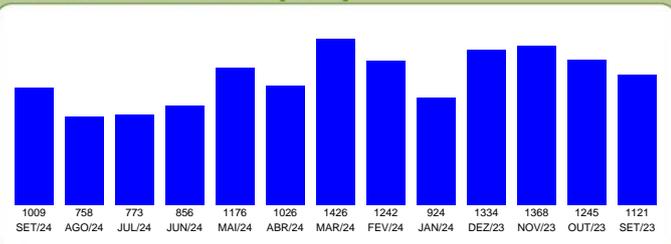
Detalhamento da Conta

CCI*	Descrição do Produto	Quantidade	Tarifa Forne.	Valor Forne.	Base Calculo Imposto	Aliq. Imposto	Valor ICMS (Forne. + Impostos)	Valor Total
0601	CONSUMO TE	1.009,00	0,305164	307,91	390,77	18,00%	70,33	378,24
0601	CONSUMO TUSD	1.009,00	0,421348	425,14	539,55	18,00%	97,11	522,25
0601	AD.B.VERM1	1.009,00	0,021635	21,83	27,70	18,00%	4,98	26,81
0899	COFINS				785,57	3,21%		25,22
0899	PIS				785,57	0,70%		5,50
0999	IMP.RET. IRPJ (1,20%)				0,00	0,00%	0,00	-11,48
	Total			754,88			172,42	946,54

*CCI - Código de Classificação do Item

Item	Leitura		Anterior	Dias do Período
	Anterior	Atual		
CONSUMO	52440	53449	14/08/2024	33
			Atual	F. Potência Média
			16/09/2024	

Histórico de Consumo (kWh)



Composição de Fornecimento

Energia	R\$ 255,37	Encargos	R\$ 175,00
Distribuição	R\$ 187,20	Tributos	R\$ 203,14
Transmissão	R\$ 88,56	Perdas	R\$ 48,75

Informações Gerais

Bandeira Tarifaria Verde: 15/08-31/08 Vermelha P1: 01/09-16/09
Res Aneel 3377/24 reajusta a tarifa em media -5,60% a partir de 27/08.

AVISO IMPORTANTE DE DÉBITO / CORTE

DÉBITOS ANTERIORES

Atenção

Acesse o nosso site e realize os serviços com maior comodidade, praticidade, rapidez e segurança.

www.elektro.com.br

Seu Código 7166346	Controle Nº 01-20248680949308-84	Banco	Agência	Vencimento 28/10/2024	Total R\$ R\$ 946,54
-----------------------	-------------------------------------	-------	---------	--------------------------	-------------------------

836800000090 465400220948 001010202487 680949308844



PAGUE COM O PIX



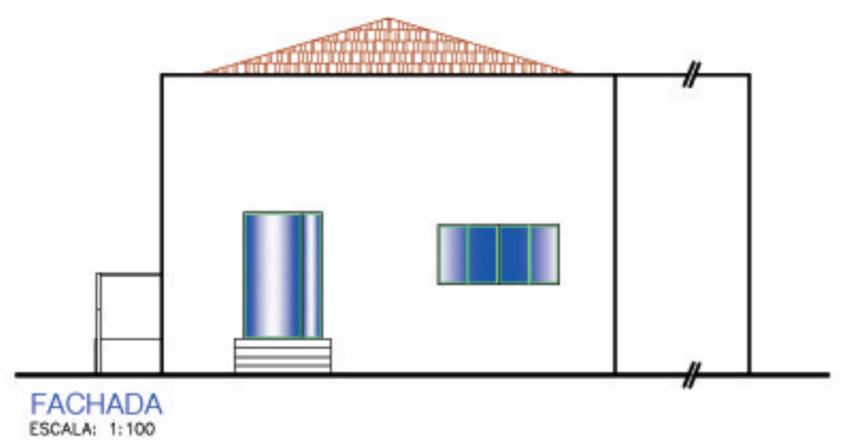
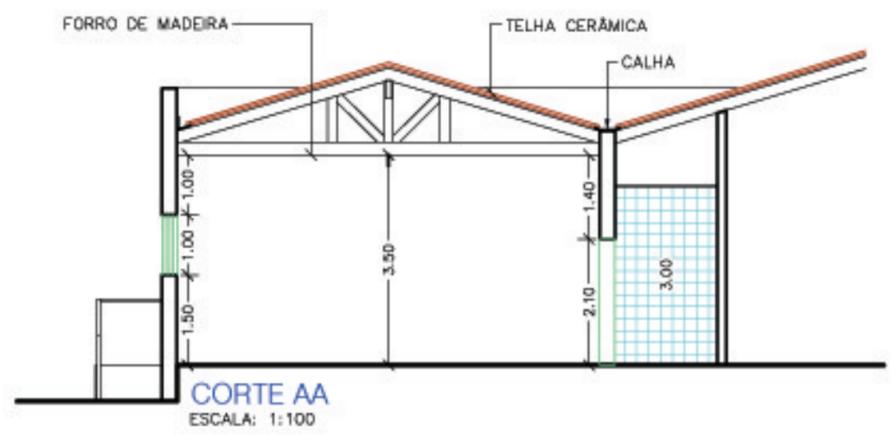
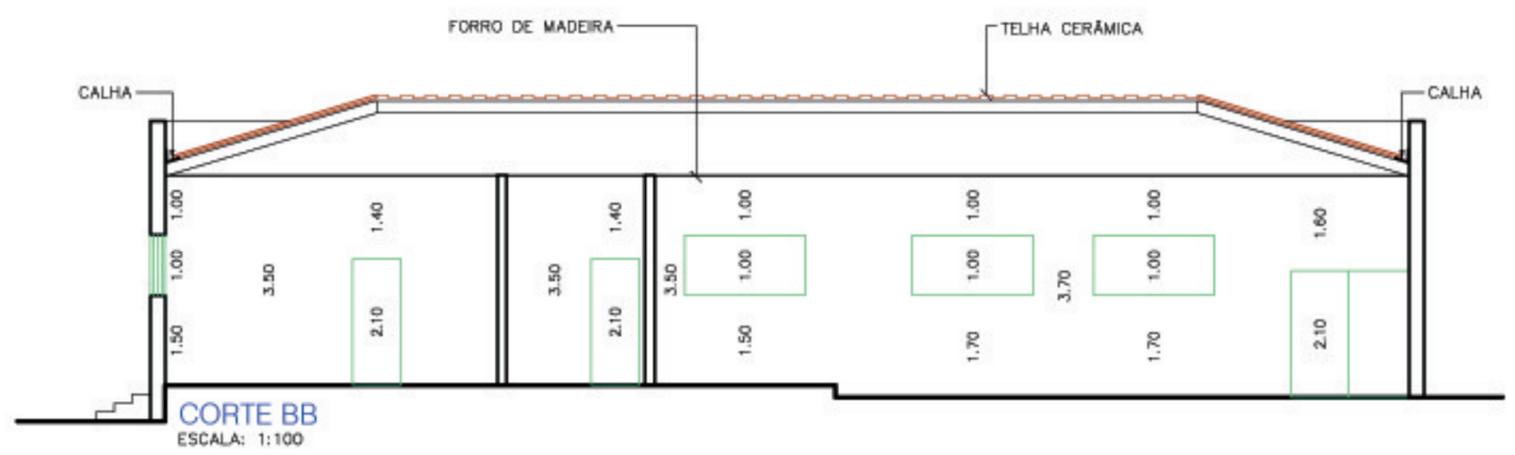
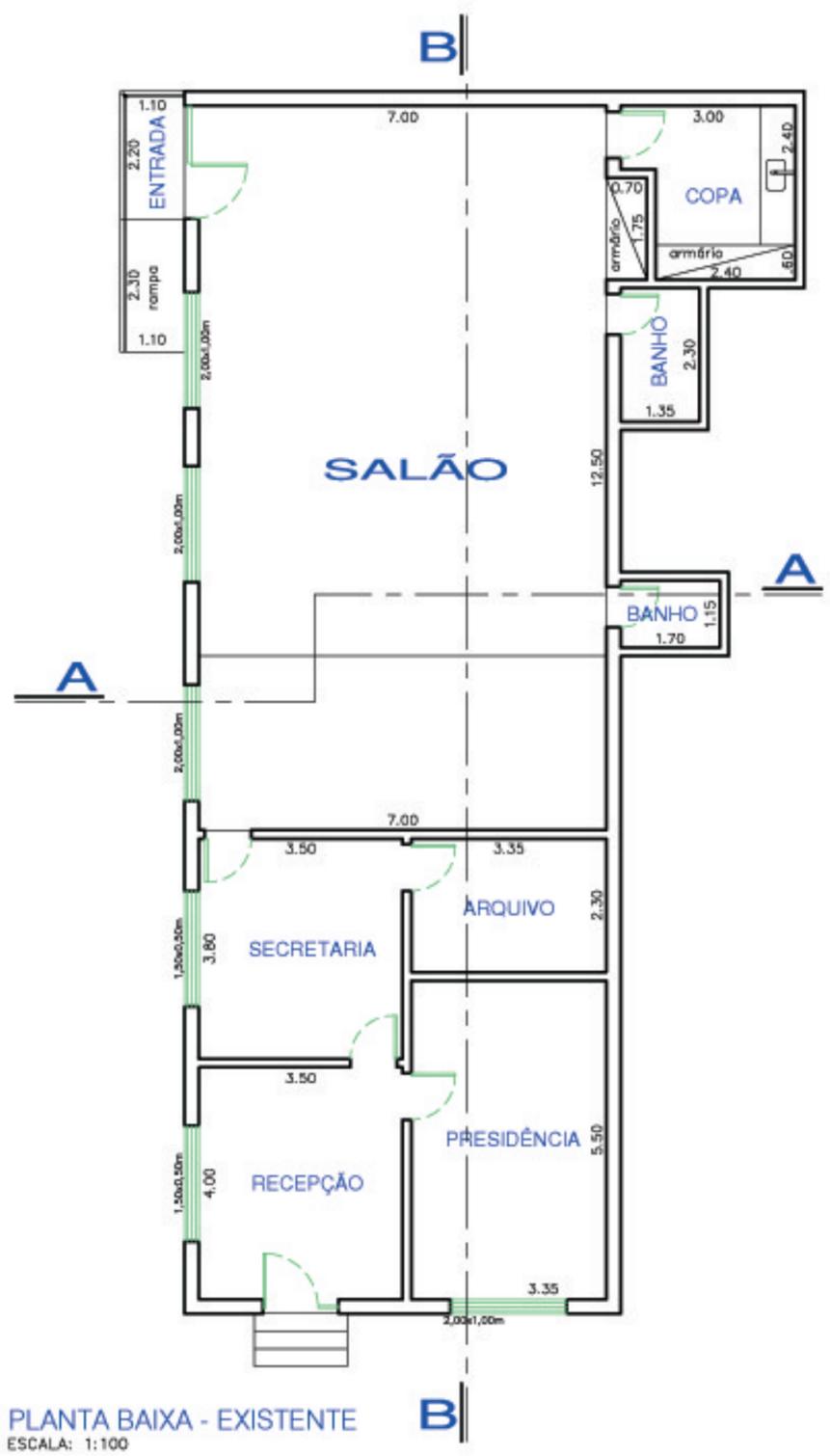
Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SH A256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01



Layer	Plano	Cor
01	0.20	01
02	0.80	07
03	0.20	07
04	0.20	04
05	0.45	05
06	0.20	07
07	0.20	07
08	0.20	07
09	0.20	09
16	0.20	16
24	0.20	24
61	0.15	07
86	0.20	86
154	0.20	154

ESC. PL01 = 1:100
 SUFITE
 VEGETAL

DESENHOS EM GERAL
MARCELO FRANÇA
 FONE: (17) 3442-2821 - 9705-0875
 AV. DOS ARNALDOS, Nº 1066, PAV. SUPERIOR, SALA 11, CENTRO
 FERNANDÓPOLIS - SP.



NIVÉL
 ENGENHARIA, ASSESSORIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 AV. DOS ARNALDOS, Nº 1066, SALA 11, CENTRO, FONE/FAX: (17) 3442-2521, FERNANDÓPOLIS - S.P.

ASSUNTO :- REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MERIDIANO (EXISTENTE)
 LOCAL :- RUA LUIZA FELTRIN GUILHEN, Nº 1684, SEDE
 PROP. :- MERIDIANO - S.P.

FOLHA:
1/2

PRESIDENTE DA CAMARA

JOSÉ EDEMIR GIANOTTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0600781743





ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO DIRETA POR DISPENSA

I – IDENTIFICAÇÃO

Processo Administrativo Interno nº: 21/2024

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de sistema de geração de energia solar fotovoltaica ON-GRIDE na Câmara Municipal de Meridiano.

II – ESTIMATIVA

A estimativa do valor da contratação deu-se mediante o método de pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores.

Item	Descrição	Medida	Qtde.	Valor Unit. Estimado	Valor Total Estimado
1	Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica para geração média mensal mínima de 1.500 kWh: Sistema de 12 kWp, composto por, no mínimo, 20 painéis monofaciais de, no mínimo, 550 W cada, e inversor de, no mínimo, 10 kW com monitoramento dos dados, toda estrutura de suporte para instalação no telhado, incluindo o projeto, aprovação na concessionária local de energia, execução, testes, colocação em operação e demais etapas necessárias para a implantação, entregue em plenas condições de funcionamento e conectadas aos Sistemas Elétricos locais.	Unidade	1	R\$ 23.996,67	R\$ 23.996,67

III – ORÇAMENTOS

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bbd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





CÂMARA MUNICIPAL DE
MERIDIANO



FORNECEDOR 1				
EMPRESA			CNPJ	
MEGA SOLL ENERGIA SOLAR LTDA			36.544.166/0001-16	
Item	Descrição dos Itens:	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica	1	R\$ 21.000,00	R\$ 21.000,00
TOTAL R\$				R\$ 21.000,00

FORNECEDOR 2				
EMPRESA			CNPJ	
COPERSOL CONSULTORIA EM ENERGIA SOLAR LTDA			29.809.072/0001-66	
Item	Descrição dos Itens:	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica	1	R\$ 23.500,00	R\$ 23.500,00
TOTAL R\$				R\$ 23.500,00

FORNECEDOR 3				
EMPRESA			CNPJ	
MRP ENERGIA FOTOVOLTAICA LTDA			29.380.009/0001-57	
Item	Descrição dos Itens:	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1	Sistema de Microgeração de Energia Solar Fotovoltaica	1	R\$ 27.490,00	R\$ 27.490,00
TOTAL R\$				R\$ 27.490,00

III – ASSINATURA

Meridiano, 1 de outubro de 2024.

EDIVAN CÁSSIO TONELETE

Presidente

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





DADOS DO CLIENTE

NOME: CAMARA MUNICIPAL DE MERIDIANO

CPF/CNPJ: 01.650.206/0001-20

TELEFONE: 1734751177

CIDADE: MERIDIANO-SP

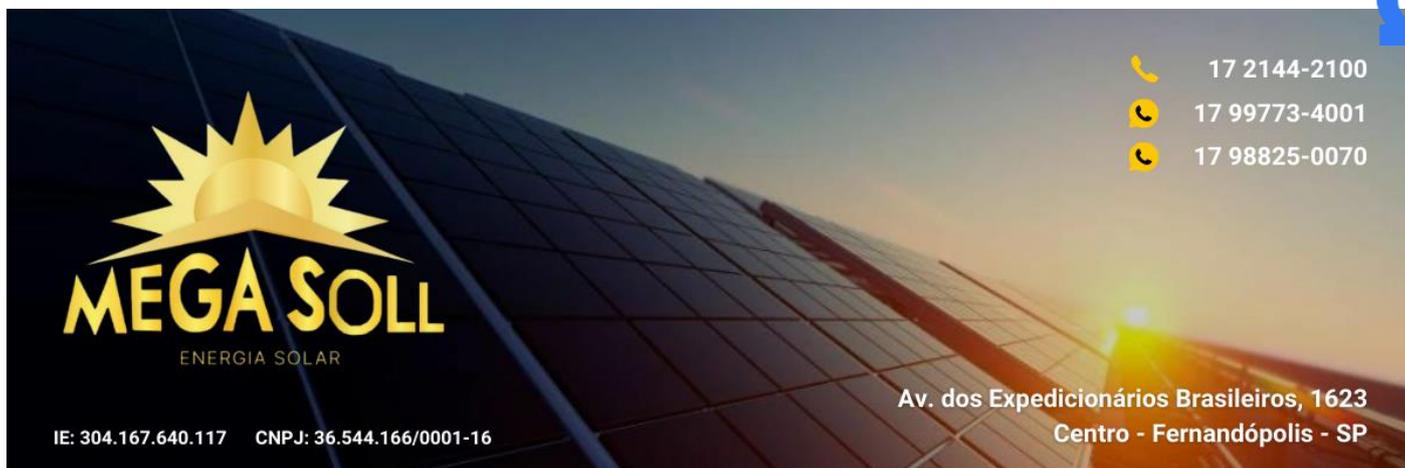
CEP: 15625-000

CONCESSIONÁRIA: NEOENERGIA ELEKTRO S/A

DATA DO ORÇAMENTO: 26/09/2024

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





☎ 17 2144-2100
☎ 17 99773-4001
☎ 17 98825-0070

MEGA SOLL
ENERGIA SOLAR

IE: 304.167.640.117 CNPJ: 36.544.166/0001-16

Av. dos Expedicionários Brasileiros, 1623
Centro - Fernandópolis - SP

DADOS DO SISTEMA

ÁREA MÍNIMA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS: 60 m²

POTÊNCIA DO SISTEMA FOTOVOLTAICO: 12.65 kWp

GERAÇÃO MÉDIA MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA: 1500 kWh/mês

GERAÇÃO MÉDIA ANUAL DE ENERGIA ELÉTRICA: 18000 kWh/ano

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





☎ 17 2144-2100
☎ 17 99773-4001
☎ 17 98825-0070

MEGA SOLL
ENERGIA SOLAR

IE: 304.167.640.117 CNPJ: 36.544.166/0001-16

Av. dos Expedicionários Brasileiros, 1623
Centro - Fernandópolis - SP

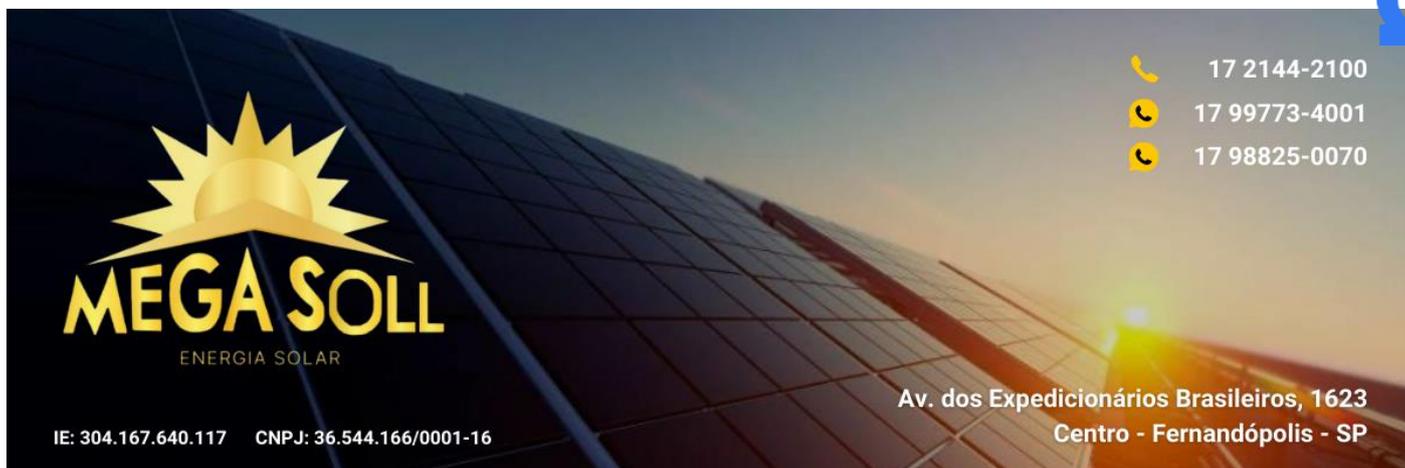
ITENS DO SISTEMA

- 01 INV SAJ 10KW 3MPPT 220V COM PROTEÇÃO AFCI (10 ANOS GARANTIA)
- 22 MÓDULOS TSUN 575W MONO N-TYPE TOPCON 30MM.
- 22 PERFIL SOOLLAR ALUMINIO 2,4MT FIBROCIMENTO/CERAMICA.
- 06 KIT ACESSORIOS SOOLLAR CERAMICA 04MD.
- 01 BOBINA CABO SOLAR 6MM PRETO - 50 MTS.
- 01 BOBINA CABO SOLAR 6MM VERMELHO - 50 MTS.
- 24 MC4 MACHO E FEMEA (PAR)

VALOR DO INVESTIMENTO R\$ 21.000,00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





QUEM SOMOS

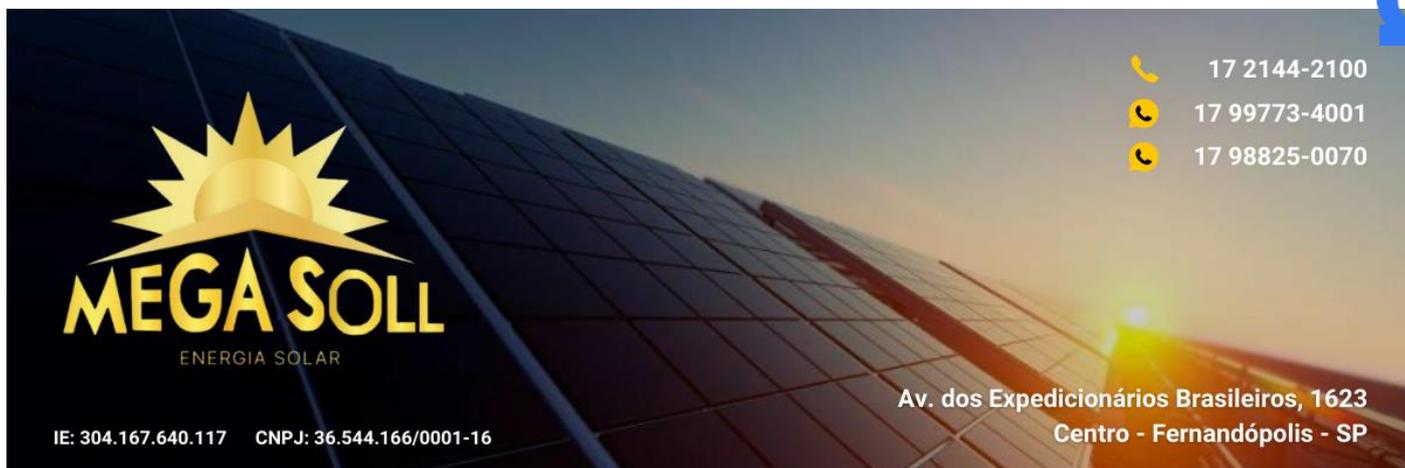
A MEGA SOLL É UMA EMPRESA VOLTADA PARA AUTO SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA DE IMÓVEIS COMERCIAIS, RESIDENCIAIS E RURAIS, VOLTADA PARA SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA LIMPA ATRAVÉS DE IRRADIAÇÃO SOLAR, CONFORME ESTUDO POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS ESTAMOS SEMPRE A PROCURA DE VIABILIZAR O MELHOR CUSTO BENEFÍCIO PARA NOSSOS CLIENTES, DIMENSIONANDO E CALCULANDO EQUIPAMENTOS PARA SE ADEQUAR AO MELHOR APROVEITAMENTO DE NOSSOS CLIENTES COM RECURSOS TOTALMENTE INTEGRADO COM A CONEXÃO DA REDE ELÉTRICA EXTERNA, VEJA A ILUSTRAÇÃO ABAIXO PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA EM SEU IMÓVEL.

VANTAGENS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO

ALTA VALORIZAÇÃO DO IMÓVEL ONDE O SISTEMA FOI IMPLANTADO CHEGANDO EM CASOS DE VALORIZAÇÃO DE 50% ACIMA DO CAPITAL INVESTIDO PELO EQUIPAMENTO;
REDUÇÃO IMEDIATA DAS TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA COBRADAS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO LOCAL INSTALADO;
RETORNO DO FINANCEIRO PARCIAL IMEDIATO E TOTAL A MÉDIO PRAZO, NÃO PARTICIPANDO DE AUMENTO DE TARIFAS OU BANDEIRÁS VERMELHA OU AMARELA;
GERAÇÃO DE CRÉDITO ENERGÉTICO PODENDO SER BONIFICADO EM DIVERSOS IMÓVEIS;
CONTRIBUIÇÃO PARA O MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE DO PLANETA AJUDANDO A REDUÇÃO DE GÁS CARBÔNICO (CO2) NO PLANETA;
A MANUTENÇÃO DO SISTEMA É REDUZIDA A ZERO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS;
MONITORAMENTO DO SISTEMA DE GERAÇÃO É EM TEMPO REAL POR APLICATIVO EM CELULAR, TABLET OU COMPUTADOR;

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
https://mail.google.com/mail/u/0/?ui=2&ik=34102244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01





O SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA DA MEGA SOLL

NOSSOS SISTEMAS SÃO DIMENSIONADOS COM EQUIPAMENTOS COM EXCEPCIONAL DESEMPENHO MESMO COM BAIXA IRRADIAÇÃO SOLAR, EQUIPAMENTOS PROJETADOS PARA TER RESISTÊNCIA A NEVE, SUPORTANDO TRANQUILAMENTE GRANDES QUANTIDADES DE CHUVA, GRANIZO E ALTAS CARGAS DE VENTOS. TODOS OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS POR NOSSA EQUIPE TEM CERTIFICAÇÃO A PELO INMETRO. NA INSTALAÇÃO DE NOSSOS SISTEMAS PERMITE VOCÊ MONITORAR EM TEMPO REAL A GERAÇÃO, ECONOMIA E SUSTENTABILIDADE DO SEU SISTEMA. PERMITE TAMBÉM APRESENTAÇÃO PROFISSIONAL DE DADOS DO SISTEMA EM ESPAÇO PÚBLICO COM INÚMEROS VALORES GERADOS, TAIS COM PRODUÇÃO E REDUÇÃO DE CO2 A SEREM TRANSMITIDOS E EXIBIDOS DE FORMA EFICAZ, DIAGRAMAS MOSTRANDO UMA VISÃO GERAL DO SISTEMA. SOFTWARE COMPATÍVEL A ANDROID, IOS, E WINDOWS.

VANTAGENS DE ESCOLHER A MEGA SOLL

- INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS
- IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA DO SISTEMA
- PROJETO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR CONFORME LOCAL INSTALADO
- DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA GERAÇÃO
- PARECER TÉCNICO (ART - VINCULADA AO CREA) DESTINADA A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA
- APROVAÇÃO JUNTO A ANEEL PARA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA DO IMÓVEL

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
https://aillib.ae/60cc91cf0ee8d347210274c70ba8ab7f5b442e6bdb84e01





Proposta comercial 20240431B

Cliente
Câmara Municipal de Meridiano SP

Contato
(17) 3475-1177

Cidade de instalação
Meridiano - SP

Rede
Trifásico

Potência instalada
12,00 kWp

Validade da proposta
10 dias

Vendedor(a)
Tiago

Contato
(17) 99124-0710

Consumo

Consumo médio atual	1095 kWh
Aumento de consumo previsto	405 kWh
Consumo médio total	1500 kWh

Sistema

Produtos

Kit fotovoltaico de 12,00 kWp:

- 20 painéis solares Heliuss Energy HMF132T12R de 600W
- 1 inversor solar Solis S5-GR1P10K de 10000W
- Monitoramento wi-fi integrado ao inversor solar
- Materiais elétricos (cabearno e string box)
- Estrutura de alumínio e acessórios em inox para fixação dos painéis

Serviços

- Vistoria técnica e projeto elétrico do sistema
- Anotação da responsabilidade técnica (ART) do projeto e execução
- Obtenção das licenças junto à concessionária de energia local
- Montagem dos módulos fotovoltaicos com estruturas apropriadas
- Instalação e montagem elétrica do sistema
- Gestão, supervisão e fiscalização da obra de instalação
- Imagens áreas da instalação realizadas por drone

Valor total da proposta

R\$ 27.490,00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





Garantia

Helius - painel	15 anos
Solis - inversor	10 anos
MRP - serviço	1 ano

Análise

Geração média mensal	1500 kWh
Economia estimada mensal	R\$ 1.425,00
Retorno do investimento	1 ano e 8 meses

Observações

Não estão inclusos eventuais serviços de alvenaria, reforço estrutural, e/ou alterações na rede de distribuição as quais eventualmente podem ser solicitadas pela concessionária.

Os valores apresentados de geração de energia são estimativas baseadas em informações consultadas no banco de dados do CRESESB, e representam médias mensais e anuais, sendo que a geração varia de acordo com os meses do ano, assim como de acordo com fatores meteorológicos, sobreamento, azimute e angulação.

Informações adicionais

Forma de pagamento: à vista
Prazo de entrega: 30 dias
Frete: incluso

Meridiano - SP, 27 de setembro de 2024.

MRP Energia Fotovoltaica Ltda - ME
29.380.009/0001-57

Câmara Municipal de Meridiano SP
01.650.206/0001-20

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eacc2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





PROPOSTA COMERCIAL



copersol

SISTEMA FOTOVOLTAICO

Câmara Municipal de Meridiano

Potência 12,65 kWp

Data de emissão: 27/09/2024

www.copersol.com.br

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





copersol



ENERGIA SUSTENTÁVEL

A Energia Solar Fotovoltaica é a tecnologia que permite transformar a luz do sol em energia elétrica através de módulos solares feitos de material semicondutor. Para que se gere energia não é necessário calor, apenas luminosidade. Hoje a fonte de geração fotovoltaica é a fonte que mais cresce no mundo.

O Brasil se encontra em crescimento acelerado, nutrido pela alta insolação em seu território, um grande mercado consumidor e enorme necessidade de melhora em seu modelo energético.

SOBRE A COPERSOL

Empresa com foco em Energia solar fotovoltaica e automação residencial, oferecendo serviço de qualidade e inovador no ramo de sustentabilidade. Profissionais qualificados e comprometidos em desenvolver projetos de engenharia, incorporando e instalando sistemas solares fotovoltaicos para geração distribuída no Brasil. A COPERSOL lhe possibilita gerar sua própria energia elétrica.

VANTAGENS

- *Economia*
Após a instalação, a redução na conta é instantânea!
- *Valorização do Imóvel*
O imóvel com geração de energia através de painéis fotovoltaicos, têm maior procura por parte dos compradores em comparação com imóveis sem o sistema.
- *Retorno Financeiro*
O sistema fotovoltaico se paga em aproximadamente 5 anos, e daí em diante só se obtém lucro com o sistema.
- *Atual crise econômica do Brasil*
No cenário em que enfrentamos, a inflação tem massacrado a conta de energia, encarecendo-a cada vez mais. Sem contar a época de seca dos rios, onde a tendência é o aumento no valor cobrado pelas concessionárias
- *Contribuição com a sustentabilidade do planeta*
Já é notório que devemos ser conscientes e ajudar nosso planeta a respirar melhor.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





copersol



INFORMAÇÕES DO SISTEMA FOTOVOLTAICO PROPOSTO:

Potência do seu Sistema Fotovoltaico

- **23 Placas fotovoltaicas – 12,65 kWp**

Área necessária para instalação dos módulos fotovoltaicos

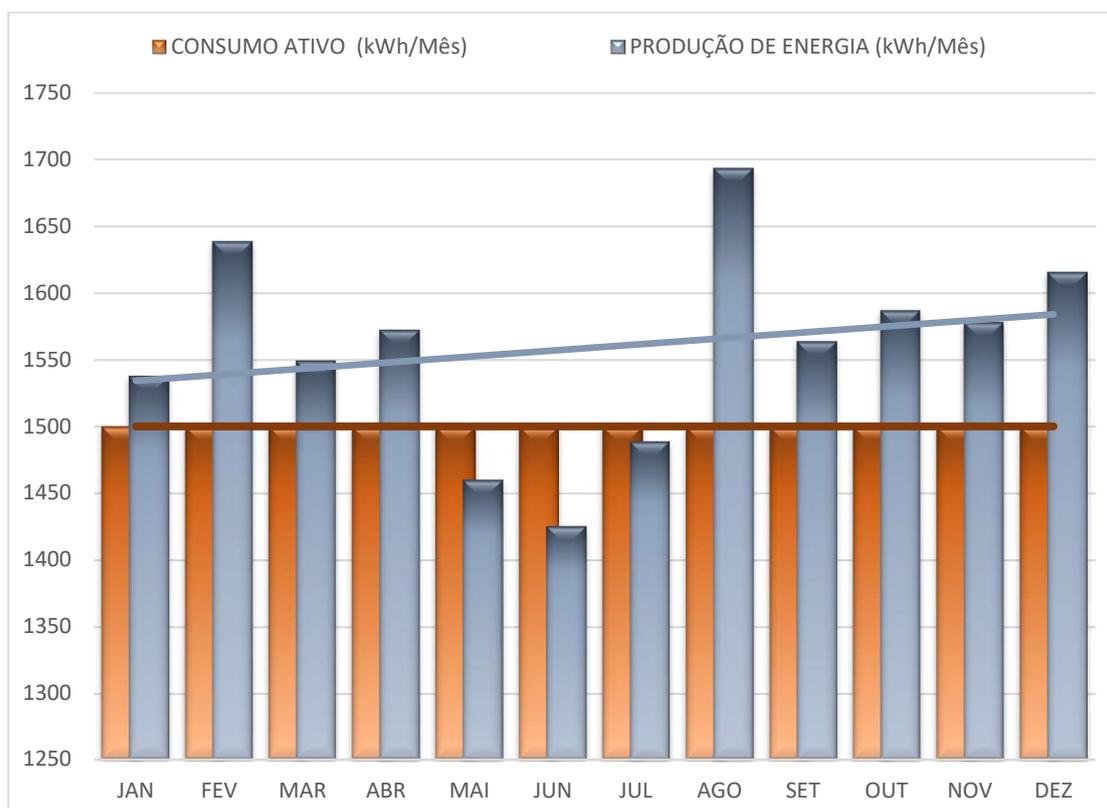
- **60,95 m²**

Produção Média de Energia Elétrica

- **1.559,18 kWh/mês**

Retorno Financeiro

- **16 meses**



Média de Produção	Total de produção anual
1.559,18 kWh/mês	18.710,19 kWh
R\$ 1.475,71	R\$ 17.708,55

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>



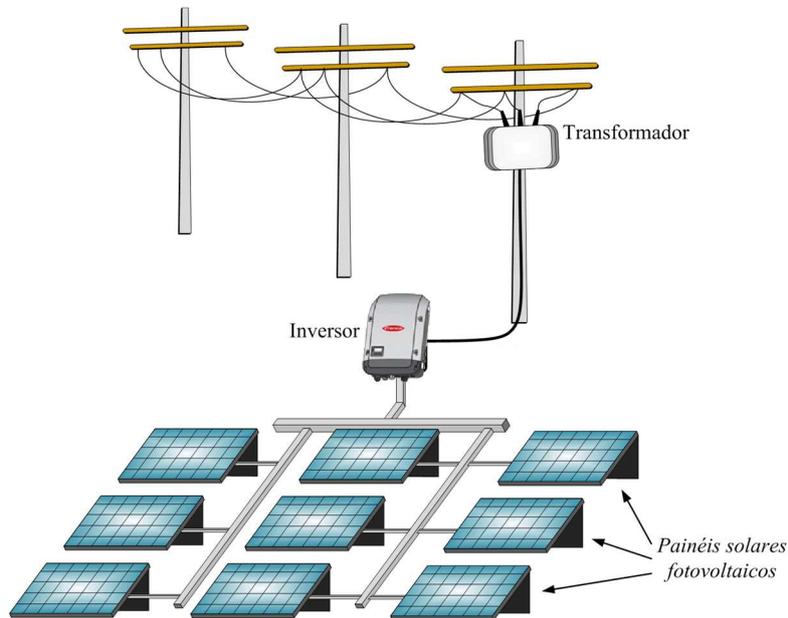


copersol



COMPONENTES DO SISTEMA

O sistema proposto faz uso de **Inversores**, modelo SnapINverter que tem uma enorme quantidade de recursos totalmente integrados:



Módulo Fotovoltaico HONOR MONOCRISTALINO 550W



Tecnologia inovadora de células e módulos para maior eficiência, certificado para suportar ventos (2400 Pa) e leves cargas (5400 Pa), resistente à névoa de sal e amônia, excelente desempenho sob pouca luz.

Garantia de produção linear durante 25 anos.





copersol

INVERSOR SOLAR SOLIS 10KW MONOFÁSICO 220V



O inversor Solis preenche perfeitamente todos os requisitos de instalações de grande escala. Graças ao seu baixo peso e o sistema de montagem SnapINverter este dispositivo é transformador pode ser instalado rápido e facilmente dentro de casa ou ao ar livre. Esta gama inversor estabelece novos padrões com a sua classe de proteção IP 66..Combina o desempenho e a vantagem de preço de um inversor central com a flexibilidade e facilidade de instalação de um inversor de parede.

Incluindo interfaces para monitoramento contínuo e registro de dados, Wi-Fi, além da inovadora plataforma online e móvel de monitoramento Solar. Web:



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





copersol



SISTEMA PROPOSTO	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
23	Painéis Fotovoltaico HONOR MONOCRISTALINO 550W
1	Inversor Solar Solis S5 GR1P10K Monofásico 220V

TERMOS DE GARANTIA DOS PRODUTOS

- Módulos solares:
12 anos contra defeito de fabricação
30 anos 80% de eficiência
- Inversor:
10 anos contra defeito de fabricação
- Serviço de instalação:
A presente proposta comercial de implementação do sistema fotovoltaico, inclui garantia de 5 anos sobre a instalação. Não contemplando manutenção ordinária (limpeza do sistema; eventualidade externa, ocasionando falha dos componentes) e somente extraordinária em caso de substituição em garantia, desde que os mesmos estejam dentro da validade de garantia do fabricante.

Todos os equipamentos contêm selo "A" de eficiência do INMETRO e certificações internacionais.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





copersol



PROPOSTA COMERCIAL

Para fornecimento dos equipamentos, componentes, projeto executivo, instalação, procedimento de legalização para conexão à rede do Sistema Fotovoltaico de **12,65 kWp** conforme apresentado.

Nossa proposta preliminar considerando as informações atuais desse projeto é de **R\$ 23.500,00:**

Quantidade	Descrição
1	INVERSOR SOLAR SOLIS 10KW MONO. 220V
1	CAIXA DE PROTEÇÃO
23	PAINEL SOLAR HONOR MONOCRISTALINO 550W
6	CONJ. ESTRUTURA PARA PAINEL SOLAR
92	MT. CABO SOLAR NEXANS ENERGYFLEX BR 0,6/1kV
1	MATERIAL ELÉTRICO
1	FRETE
1	PROJETO / INSTALAÇÃO / LEGALIZAÇÃO
Total	R\$23.500,00

RETORNO FINANCEIRO

Economia Acumulada em 25 Anos (descontado investimento)		R\$ 712.460,60
Preço do Sistema	Total	R\$ 23.500,00
Retorno do Investimento		16 meses

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbbee8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>





copersol



CONDIÇÕES

- Por se tratar de equipamentos que necessite de adequações específicas, com grau de proteção e segurança elevados para o seu bom funcionamento, será necessária uma visita técnica ao local, para avaliação, estudo de viabilidade e conformidade das instalações existentes, assim como, levantamento das eventuais obras, civis e estruturais, que venham ser de relevância para a instalação dos equipamentos. Essas obras não estão inclusas no orçamento;
- O escopo e orçamento do serviço de instalação estão vinculado a uma visita técnica, que será realizada por um engenheiro especialista e qualificado em instalações de plantas FV;
- Proposta com validade de 5 dias a partir desta data.

Esperamos que o presente orçamento corresponda as necessidades, e, colocamo-nos ao inteiro dispor, para quaisquer informações ou esclarecimentos adicionais.

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original 7979bbd74124e39d0d7f686678b74168690ee77b987734c60af5204f06a3eac2d
<https://valida.ae/1cc9549fcbce8d4347210244c7d0ba8ab7f5b442e6bd84e01>

