



Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Santa Luzia - MG

Rua Joaquim Soares Meireles, 117 | Bairro Nossa Sra. das Graças | CEP 33030-130 | Santa Luzia - MG



(31) 3641 2069 - Sede

(31) 3641 2493 - Escola I

(31) 3641 7188 - Clínica

(31) 3634 2296 - Escola II



apaesantaluziamg.org.br

contato@apaesantaluziamg.org.br

facebook.com/apaesantaluziamg

instagram.com/apaesantaluziamg

PLANO DE TRABALHO

1.DADOS CADASTRAIS		
Organização da Sociedade Civil:		
ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS DE SANTA LUZIA-APAE		
CNPJ	Data de abertura do CNPJ	
65.149.734/0001-82	27/11/1991	
CNES		
6610315		
Dados Bancários (conta corrente específica e isenta de tarifa) Se Houver	Banco: BRASIL	
	Agência: 2582-8	
	Conta:	
Endereço		
RUA JOAQUIM SOARES MEIRELES - 117		
Bairro	Cidade	CEP
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SANTA LUZIA	33.030.130
Telefone	E-mail	
(31) 3641-2069	apaejoana@yahoo.com.br / apaesantaluziamg@gmail.com	
Nomedorepresentantelegal		
FRANCISLENE OLIVEIRA GRÁCIO		
Endereço Residencial do representante legal		
RUA PRESIDENTE AFONSO PENA, Nº 442 – BAIRRO: BOA ESPERANÇA - SANTA LUZIA/MG.		
CPF	R.G.	Telefone(s)
670.507.356-04	MG - 3.508.665 PC/MG	(31) 99674-4954
Período de Mandato da Diretoria		
De 01/01/2026 à 31/12/2028		
Prefeitura Municipal de Santa Luzia (MG)		

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Representante Legal

RODRIGO INÁCIO ALVES GAZETO

Endereço

AVENIDA VIII, 50- CARREIRA COMPRIDA, SANTA LUZIA/MG

2. NOME DO PROJETO/ATIVIDADE

ENERGIA LIMPA PARA CUIDAR: Implantação de Sistema Fotovoltaico na Clínica Especializada da APAE de Santa Luzia “João Bosco Pinto Monteiro”.

3. APRESENTAÇÃO E HISTÓRICO DE ATUAÇÃO

A APAE de Santa Luzia é uma unidade de serviços socioassistenciais da rede municipal, que está referenciada pelo CRAS e CREAS, sendo referênica no atendimento a pessoas com deficiência e suas famílias em situação de vulnerabilidade social. Todos os serviços nas áreas de saúde, assistência social e educação são executados de forma continuada, permanente, planejada e são 100% gratuitos. A entidade está em pleno e regular funcionamento, desde a sua fundação em 12/07/1991.

Por meio de sua Clínica de Saúde e demais unidades, a instituição realiza atendimentos contínuos e especializados, beneficiando diretamente usuários e suas famílias, muitos dos quais encontram na APAE seu principal e, em muitos casos, único suporte terapêutico.

Mesmo diante de desafios financeiros e estruturais, a APAE mantém seu compromisso com a excelência no atendimento, buscando constantemente parcerias e alternativas que garantam a continuidade e a ampliação dos serviços prestados.

Sua atuação é marcada pela seriedade, transparência e impacto social comprovado, sendo reconhecida como um importante pilar da rede de atenção à pessoa com deficiência no município de Santa Luzia.

4. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

A APAE de Santa Luzia desempenha papel essencial na promoção da saúde e qualidade de vida das pessoas com deficiência intelectual e/ou múltipla, sendo referência no município e região.

Atualmente, a instituição possui três unidades em funcionamento, incluindo a Clínica de Saúde, responsável por atendimentos multiprofissionais contínuos.

O custo anual com energia elétrica da instituição gira em torno de R\$ 40.000,00. Valor significativo que impacta diretamente na capacidade de investimento em insumos, equipamentos, contratação de profissionais e ampliação dos atendimentos.

A implantação de um sistema de energia solar fotovoltaica na Clínica de Saúde permitirá:

- Redução significativa dos custos fixos com energia elétrica;
- Redirecionamento de recursos financeiros para ações diretas de saúde;
- Garantia de maior estabilidade financeira da unidade de saúde;
- Sustentabilidade ambiental, alinhada às políticas públicas atuais;
- Melhoria da qualidade dos serviços prestados aos usuários do SUS.

Importante destacar que este projeto se enquadra como investimento em saúde, uma vez que a economia gerada será integralmente revertida para manutenção, ampliação e qualificação dos atendimentos clínicos oferecidos pela instituição.

Além disso, a utilização de energia limpa contribui para ambientes mais seguros, sustentáveis e eficientes, impactando positivamente no bem-estar dos usuários e profissionais.

Dessa forma, a proposta apresenta forte aderência ao interesse público, promovendo eficiência no uso de recursos públicos, sustentabilidade e fortalecimento da rede de atenção à saúde da pessoa com deficiência.

Descrição	Valor	Características e Informações	Outros
...	R\$ 05.000,00

5. DESCRIÇÃO DA REALIDADE

A APAE atende diariamente pessoas com deficiência que dependem dos serviços de saúde ofertados pela instituição.

A Clínica realiza atendimentos contínuos e essenciais, sendo muitas vezes o único acesso dessas pessoas a terapias especializadas.

No entanto, os altos custos operacionais, como a energia elétrica, limitam a capacidade de investimento na ampliação e qualificação desses atendimentos.

6. OBJETO DA PROPOSTA

Implantação de um sistema de geração de energia solar fotovoltaica na unidade da Clínica de Saúde da APAE de Santa Luzia, com o objetivo de reduzir custos operacionais com energia elétrica e garantir maior sustentabilidade financeira para ampliação e qualificação dos serviços de saúde prestados às pessoas com deficiência.

7. DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

A proposta consiste na instalação de um sistema fotovoltaico na Clínica de Saúde, com o objetivo de gerar energia limpa e reduzir os custos com energia elétrica.

A execução inclui aquisição dos equipamentos, contratação de empresa especializada, instalação e funcionamento do sistema.

A economia gerada será utilizada para fortalecer os serviços de saúde, garantindo mais qualidade e continuidade nos atendimentos.

VEREADOR	VALOR	CÓDIGO/NATUREZA	FONTES DE RECURSO	FICHA
Junin do Lau	R\$ 95.078,80			

8. FORMA DE EXECUÇÃO¹

Metas	Ações	Indicadores	Quant.	Documentos	Prazo de execução
Implantar sistema de energia fotovoltaica na Clínica da Saúde da APAE, visando redução de custos e fortalecimento dos serviços de saúde.	Utilizar os recursos da emenda parlamentar para aquisição e instalação do sistema fotovoltaico, incluindo equipamentos e mão de obra especializada.	Sistema instalado e em pleno funcionamento.	01 sistema completo.	- Nota Fiscal de aquisição; - Contrato com a empresa executora; - Comprovantes de pagamento; - Relatório fotográfico da Instalação das placas e sistema.	Após o recebimento da verba até 31/12/2026.
	Monitoramento da geração de energia e redução dos custos com energia.	Redução no valor da conta de energia.	Até 90% de economia.	- Contas de energia antes e depois; - Relatórios de geração de energia.	

[Handwritten signature]

¹A tabela poderá ser customizada de forma a atender a melhor descrição do projeto ou atividade, com a inclusão de novas linhas para as metas, ações, indicadores, etc.

9. PRAZO DE EXECUÇÃO

Após o recebimento da verba pleiteada até o dia 31 de Dezembro de 2026.

10. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

- Contas de energia antes e após a instalação;
- Relatórios de geração do sistema;
- Registro fotográfico da instalação;
- Documentos de aquisição e instalação.

11. PREVISÃO DE RECEITAS E DESPESAS**11.1 – Previsão de Receitas**

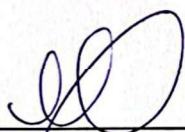
ORIGEM	VALOR
REPASSE	R\$ 95.078,80
CONTRAPARTIDA (SE HOUVER)	-
TOTAL	R\$ 95.078,80

12. CONTRAPARTIDA DA ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL:**13. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

1ªParcela	2ªParcela	3ªParcela	4ªParcela	5ªParcela	6ªParcela
R\$ 95.078,80	R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX
7ªParcela	8ªParcela	9ªParcela	10ªParcela	11ªParcela	12ªParcela
R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX	R\$ XXXX

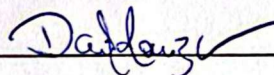
TOTAL: R\$ 95.078,80

OBS: Se a parceria possuir vigência plurianual, acrescentar tantas células de desembolso conforme todo o período de repasse.

14. ASSINATURA DA APAESanta Luzia (MG), 09 de Abrel de 20 26

Francislene Oliveira Grácio

Presidente da APAE

APAE SANTA LUZIA
Francislene Oliveira Grácio
Presidente

Daniela C. Vaz de Souza

Coordenadora de Saúde

UNIDADE ESPECIALIZADA DA APAE
Daniela C. Vaz de Souza
Coordenadora de Saúde**15. APROVAÇÃO PELO MUNICÍPIO**

Santa Luzia (MG), _____ de _____ de 20 _____


Rodrigo Inácio Alves Gazeto

Secretário Municipal de Saúde de Santa Luzia



NAVIO
MINEIRO
ENERGIA SOLAR

PROPOSTA

COMERCIAL

CLIENTE: ASSOC PAIS AMIGOS EXCEPCIONAIS APAE

ENDEREÇO: Rua Joaquim Soares Meireles 117 Fr
Nossa Senhora Das Graças
33030-130 Santa Luzia, Mg

NAVIO MINEIRO ENERGIA SOLAR

www.naviomineiro.com.br | Instagram @naviomineiroenergiasolar | (31)9 9179-8738

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO A REDE ELÉTRICA

É com prazer que enviamos à você esta oportunidade para que possa gerar a sua própria energia utilizando a tecnologia da energia solar.

Somos uma empresa especializada em projetos e instalações fotovoltaicas, oferecemos a você o que há de mais moderno em soluções para lhe atender. Nascemos da ideia de seus criadores de oferecer um produto inovador e em alta no mercado.

Contamos com uma equipe altamente capacitada para atender durante todo o processo de instalação do seu sistema e também para dar o suporte necessário para monitorar o bom funcionamento, garantindo o melhor aproveitamento de todos os componentes.

Nas próximas páginas você terá detalhes importantes do seu projeto e também o investimento necessário. **Vamos lá!**





ENERGIA FOTOVOLTAICA

COMO FUNCIONA?



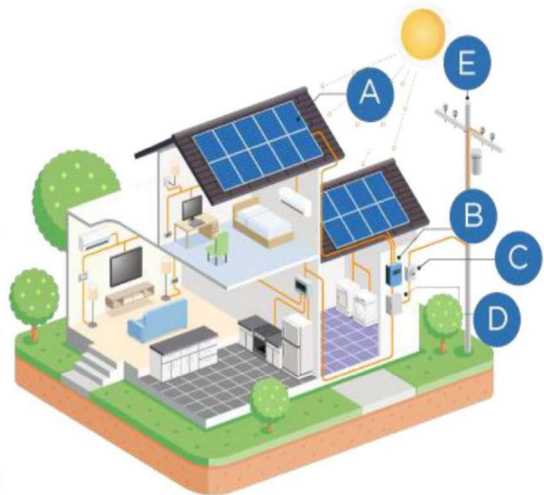
Painéis Solares: Os painéis instalados no telhado captam a energia do Sol e a transformam em energia elétrica.

Inversor: Converte a energia elétrica gerada pelos painéis em um formato idêntico ao fornecido pela distribuidora de energia.

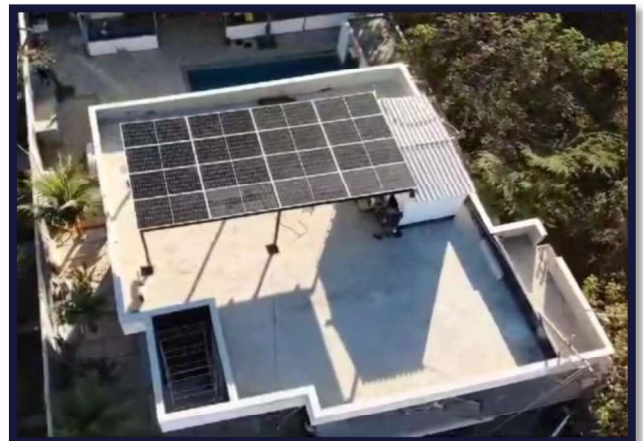
Quadro de Distribuição: A energia é conectada ao quadro de distribuição para que possa ser utilizada em qualquer equipamento interno.

Medidor de Energia Bidirecional: O medidor de energia bidirecional mede tanto o consumo do local como a energia injetada na rede.

Rede de Distribuição: Absorve qualquer excedente de energia injetada e fornece energia à noite e nos momentos de geração baixa.



ALGUNS DE NOSSOS TRABALHOS!



PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO A REDE ELÉTRICA



DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

PAINEL SOLAR	INCLUSO
INVERSOR SOLAR ON GRID	INCLUSO
ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS	INCLUSO
CABO SOLAR 6MM PRETO	INCLUSO
CABO SOLAR 6MM VERMELHO	INCLUSO
CONECTOR MC4 STAUBLI (MACHO E FEMEA)	INCLUSO
GRAMPO INTEMEDIÁRIO	INCLUSO
GRAMPO FINAL	INCLUSO
INSTALAÇÃO NO LOCAL INDICADO	INCLUSO
REGISTRO NOS ORGÃOS COMPETENTES (CEMIG)	INCLUSO

**PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL
PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA SOLAR
FOTOVOLTAICA CONECTADO A REDE ELÉTRICA**

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA

Potência Do Sistema 25,65 kWp

Potência Média Mensal Gerada 3.000 kWh

TOTAL R\$95.078,80

- A Vista
- Cartão em até 21 vezes (com juros)
- Financiamento Bancário



PROPOSTA COMERCIAL

USINA FOTOVOLTAICA

SONNETEC
ENERGIA SOLAR



SONNETEC

ENERGIA SOLAR

Daniel Soares, engenheiro eletricista e proprietário da SONNETEC, formado pela PUC Minas, com cursos de especialização em micro e minigeração distribuída, responsável técnico por todo o processo do projeto da sua usina solar, desde a elaboração e homologação junto à concessionária até o acompanhamento da equipe de instalação, garantindo qualidade e segurança em cada etapa.

Nosso compromisso é oferecer soluções completas e personalizadas, proporcionando a você máxima economia na conta de energia elétrica através da geração de uma energia limpa e sustentável. Conte com nossa experiência para transformar seu investimento em benefícios reais, com suporte técnico dedicado e transparência em todas as fases do projeto.

Da assinatura do contrato até o início das operações da usina, todo o processo poderá ser acompanhado de perto e em tempo real através do **Portal de Monitoramento de Projetos**. Assim que assinado o contrato, será enviado a você um link e os dados de login para acesso.



CRONOGRAMA DE PROJETO



Tudo pronto! Aqui você já estará economizando com a produção da sua própria energia elétrica!

RESUMO DO PROJETO

Consumo Médio Estimado	3.000 kWh
Potência da Usina	25, kWp
Quantidade de Módulos	40
Potência dos Módulos	625Wp
Potência do Inversor	20 kW
Geração Média Mensal Estimada no 1º Ano	3.000 kWh

*Geração estimada c/ base na média histórica de irradiação solar na região.
Sujeito a variações em função das condições climáticas e de instalação.

** A geração não é linear, sofrendo variações nos diferentes meses do ano, conforme gráfico abaixo, e vida útil do sistema.



Economize já na sua 1ª conta de energia



Vida útil do sistema: 25 a 30 anos



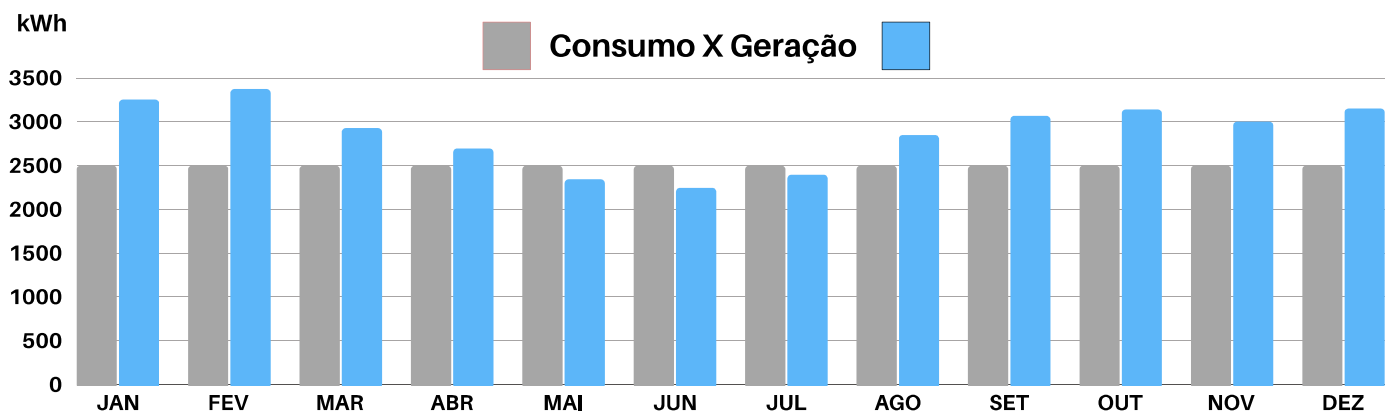
Valorize seu imóvel em até 8%



Baixo custo de manutenção



Utilize um energia limpa e renovável



INVESTIMENTO



Valor para Pagamento à Vista

R\$ 99.700,00



Guerra
SOLUÇÕES
E
EMPREENDIMENTOS

USINA SOLAR



Consultor(a) Responsável:

Johan Wallace Guerra

Tel.: (31) 99448-3815



SOBRE O SEU PROJETO

Montamos o seu projeto de acordo com as especificações e resultados idealizados. Abaixo, encontram-se as informações para o início de seu projeto e as etapas necessárias de sua operação.



Sobre

Serviços

- ✓ Projeto Elétrico do Sistema e ART
- ✓ Memorial Descritivo
- ✓ Homologação do Sistema na CEMIG
- ✓ Instalação e Conexão do Sistema
- ✓ Comissionamento e Testes
- ✓ 12 Meses de Envio de Relatório de Desempenho
- ✓ 12 Meses de Seguro contra Fenômenos da Natureza e Roubo
- ✓ Frete e Descarga do Material
- ✓ Seguro Risco Engenharia



Usina



Potência do Sistema

25 kWp



Quantidade de Módulos

42 x 600W - Honor Solar
HB-M16R/132H-600



Dados do Inversor

1 x 20kW - GROWATT
MID 20KTL3-XL



Geração Média Mensal

3.000 kWh



Geração Média Anual

33.658 kWh



Redução de CO₂

12,3 kg por ano



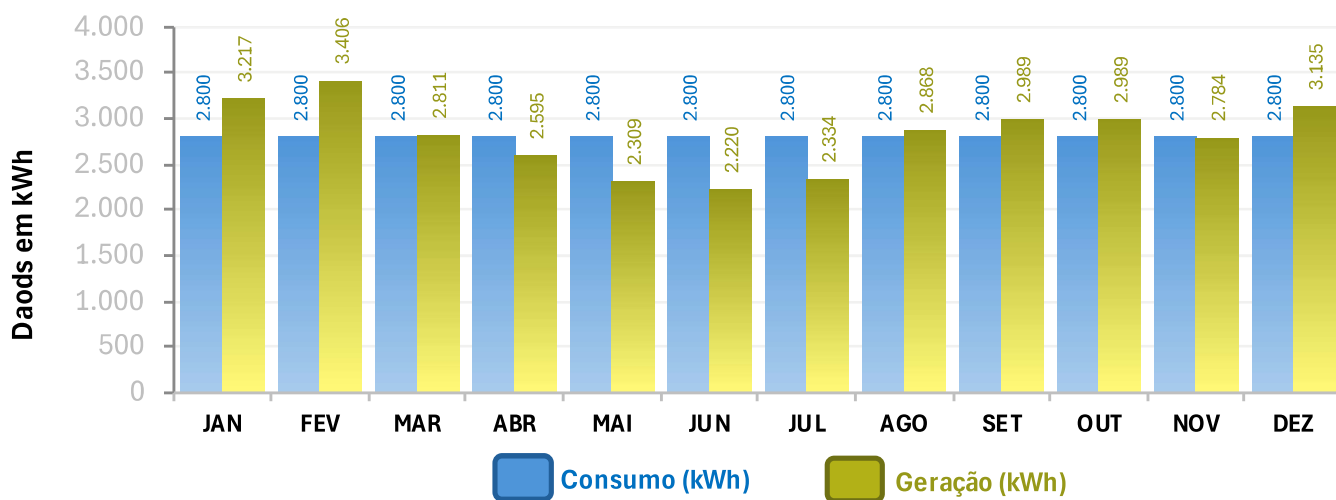
CONSUMO x GERAÇÃO

Consumo Mensal

3.000 kWh

Geração Mensal

3.000 kWh



Retorno do Investimento



O retorno do investimento da sua usina (Payback) ocorrerá em 4 anos e 2 meses. Isso quer dizer que os valores que você deixará de pagar na sua fatura de energia todo mês através da economia com a geração própria, pagará todo o seu investimento em pouco mais de 4 anos. Depois disso, você ainda continuará economizando por muito tempo, já que a vida útil de uma usina solar ultrapassa os 25 anos, podendo chegar a ter um retorno de mais de 9 vezes o valor investido.



Guerra
SOLUÇÕES
E
EMPREENHIMENTOS

 guerra.soluções.ltda

Investimento



Valor Total do Sistema

R\$102.400