



Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE USINA SE SISTEMA DE MICROGERAÇÃO

DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA.

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 4.939 habitantes

DATA: 22/02/2022

OBJETIVO:

No que se refere à custo-benefício e ao interesse econômico e social da operação, entendemos que o financiamento atende ao interesse do nosso Município, tendo em vista a natureza do investimento, entendo que o recurso que será utilizado na Construção de eletrificação elétrica – Fotovoltaica – Energia Solar, de geração de energia, contribuirá com a economia financeira do município.

JUSTIFICATIVA: O investimento irá proporcionar melhor infraestrutura e economia ao município, tendo em vista que o gasto anual com despesas relacionadas ao consumo de energia elétrica é aproximadamente 500mil reais, valor este que com o sistema Fotovoltaico — Energia Solar, será consideravelmente reduzido, podendo o valor ser empregado em áreas como saúde, educação, transporte e outras benfeitorias para melhor qualidade de vida à população.





Estado de Minas

1.	OBJETIVO	3
2.	DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR	3
3.	DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO	
	DISTRIBUIDA	4
	3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	4
	3.2-INVERSOR (ES)	5
	3.3- ESTRUTURAS METALICAS	6
	3.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	6
	3.5- ATERRAMENTO	
	3.6- OUTROS COMPONENTES	6
4.	PREVISÃO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA	
	ELÉTRICA	6
5.	PLANTA SITUAÇÃO DO LOCAL DO	
	PADRÃO DE ENTRADA DE	
	ENERGIA. 6	
6.	ANEXOS.	7
	6.1 Formulário de Solicitação de acesso	7
	6.2DUB- Diagrama Unifilar Básico	
	6.3ART de Proieto	



PREFEITURA DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas

1. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente:

ACADEMIA MUNICIPAL DE SAUDE

Dados do projetista:

Nome: Rafael de Almeida Ferreira **Ocupação:** Engenheiro Eletricista

2. Descrição geral

Localidade da obra

Logradouro: Miravânia -MG Coordenada UTM: 23L 563.595,66m E 8.369.337,26m N







Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor não possui um atendimento bifásico e precisa solicitar padrão disjuntor bipolar de **2x63**A.

Descrição Geral da Geração Distribuída

Módulos Fotovoltaicos

32 módulos fotovoltaicos de 550W a pico;

TOTAL 2 Inversores: (1 inversores 10k + 1 inversor de 4k)

2.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.

Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

2.2. Dispositivos de proteção

String box com chave seccionadora e três disjuntores bipolares, um de 25A e um de 60A de corrente alternada com quadro de distribuição.

2.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

2.4. Outros componentes

Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

3. Previsão da produção de energia

A produção terá uma previsão de **28.764 kwh** por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.



PREFEITURA DE MIRAVÂNIA Um nuvo (empo, uma nova historia ADM. 2021/2024)

Estado de Minas



ource: globalsolaratlas.info

4. Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

5. ANEXOS

- 5.1. Formulário de Solicitação de acesso
- 5.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico
- 5.3. ART de Projeto

ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:080326
Assinado de forma
digital por ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:08032672664
Dados: 2022.02.22
16:13:25-03'00'

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D





Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

SUMÁRIO: 7. OBJETIVO 3 8. DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR 3 9. DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUIDA......4 3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS.4 3.2- INVERSOR(ES). 5 3.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.6 10. PREVISÃO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA...... 6 11.PLANTA SITUAÇÃO DO LOCAL DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA. 12.ANEXOS. 7 Formulário de Solicitação de acesso7 12.1 6.3 ART de Projeto13



PREFEITURA DE MIRAVÂNIA
Um neuro lengo, uma neuro historia (ADM-2021/2024)

Estado de Minas

6. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente: UBS Brejão

Dados do projetista:

Nome: Rafael de Almeida Ferreira Ocupação: Engenheiro Eletricista

7. Descrição geral

Localidade da obra

Logradouro: Miravânia -MG Coordenada UTM: 23L 568.586,01m E 8.379.598,84m N







Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor possui um atendimento bifásico, e não precisa de aumento do padrão, sendo assim seu disjuntor continua sendo de **2x60**A conforme local.

Descrição Geral da Geração Distribuída Módulos Fotovoltaicos 38 módulos fotovoltaicos de 550W a pico; TOTAL 2 Inversores 10k

7.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.
Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

7.2. Dispositivos de proteção
String box com chave seccionadora e dois
disjuntores bipolares de 60A de corrente
alternada com quadro de distribuição.

7.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

7.4. Outros componentes Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

8. Previsão da produção de energia A produção terá uma previsão de 34.152 kwh por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.





Estado de Minas



9. Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

10. ANEXOS

- 10.1. Formulário de Solicitação de acesso
- 10.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico
- 10.3. ART de Projeto

ANTONIO
HENRIQUE
SOUZA
SANTANA:08032
672664

Assinado de forma digital por ANTONIO HENRIQUE SOUZA
SANTANA:0803267266

ASSINADA SOUZA
SANTANA:0803267266
Dados: 2022.02.22
16:16:15 - 03'00'

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D





Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

SUMÁRIO: 13.OBJETIVO 3 14.DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR 3 15.DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUIDA...... 4 3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS......4 3.2- INVERSOR(ES). 5 3.3- ESTRUTURAS METALICAS.......6 3.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.6 3.6- OUTROS COMPONENTES6 16.PREVI<mark>SÃO DE PRODUÇÃO DE ENER</mark>GIA ELÉTRICA... 6 17.PLANTA SITUAÇÃO DO LOCAL DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA. 6 18.ANEXOS......7 Formulário de Solicitação de acesso7 6.3 ART de Projeto13





Estado de Minas

11. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente: Centro de Referência de Assistência Social (*Cras*)

Dados do projetista:

Nome: Rafael de Almeida Ferreira Ocupação: Engenheiro Eletricista

12. Descrição geral

Localidade da obra

Logradouro: Avenida Sete de Setembro, 140, Miravânia - MG

Coordenada UTM: 23L

563.612,83m E 8.369.<mark>347,</mark>04m S

Foto satélite (google maps) abaixo:







Estado de Minas









Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor possui não um atendimento bifásico e precisa de solicitar um padrão bifásico com disjuntor de **2x63**A.

Descrição Geral da Geração Distribuída

Módulos Fotovoltaicos

47 módulos fotovoltaicos de 550W a pico;

TOTAL 3 Inversores: (2 inversores 10k + 1 inversor de 3k)

12.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.

Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

12.2. Dispositivos de proteção

String box com chave seccionadora e três disjuntores bipolares, um de 20A e dois de 60A de corrente alternada com quadro de distribuição.

12.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

12.4. Outros componentes

Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

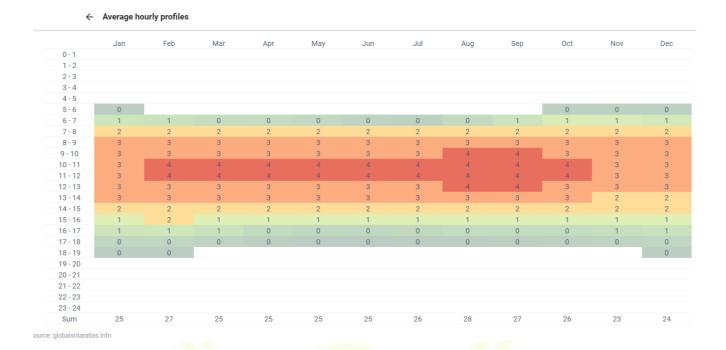
13. Previsão da produção de energia

A produção terá uma previsão de **42.240 kwh** por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.





Estado de Minas



14. Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

15. ANEXOS

- 15.1. Formulário de Solicitação de acesso
- 15.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico
- 15.3. ART de Projeto

ANTONIO
HENRIQUE
SOUZA
SANTANA:0803
2672664

Assinado de forma
digital por ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:08032672664
Dados: 2022.02.22
16:17:59 -03'00'

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D





Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

SUMÁRIO:	
19.OBJETIVO	3
20.DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR	3
21.DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUIDA	4
3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	4
3.2 <mark>- IN</mark> VERSOR(ES)	5
3.3- ESTRUTURAS METALICAS	
3.4- <mark>DISPOS</mark> ITIV <mark>OS DE PRO</mark> TEÇÃ <mark>O</mark>	6
3.5- ATERRAMENTO	6
3.6- OUTROS COMPONENTES	
22.PREVISÃO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRIC	A6
23.PLANTA SITUAÇÃO DO LOCAL DO PADRÃO DE	
ENTRADA DE ENERGIA. 6	
24.ANEXOS	7
24.1 Formulário de Solicitação de acesso	7
6.2DUB- Diagrama Unifilar Básico	
6.3ART de Projeto	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA Estado de Minas

PREFEITURA DE MIRAVÂNIA
Um novo lempe, uma nova historia ADM-2021/2024

16. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente:

CRECHE PANELINHA

Dados do projetista:

Nome: Rafael de Almeida Ferreira Ocupação: Engenheiro Eletricista

17. Descrição geral

Localidade da obra

Logradouro: Miravânia - MG **Coordenada UTM**:

23L 571.037m E 8.372.072,30m N .







Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor possui um atendimento bifásico, e não precisa de aumento do padrão, sendo assim seu disjuntor continua sendo de **2x60**A conforme local.

Descrição Geral da Geração Distribuída

Módulos Fotovoltaicos

34 módulos fotovoltaicos de 550W a pico;

TOTAL 3 Inversores: (1 inversores 10k + 1 inversor de 6k)

17.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.

Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

17.2. Disp<mark>ositivos</mark> de proteção

String box com chave seccionadora e três disjuntores bipolares, um de 20A e um de 60A de corrente alternada com quadro de distribuição.

17.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

17.4. Outros componentes

Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

18. Previsão da produção de energia

A produção terá uma previsão de **30.000 kwh** por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.





Estado de Minas



ource: globalsolaratlas.info

19. Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

20. ANEXOS

- 20.1. Formulário de Solicitação de acesso
- 20.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico
- 20.3. ART de Projeto

ANTONIO

HENRIQUE SOUZA
SANTANA:080326

72664

Assinado de forma
digital por ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:08032672664
Dados: 2022.02.22
Dados: 2022.02.22
Dados: 2022.02.22

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D





Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

SUMÁRIO: 26.DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR 3 27. DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUIDA. 4 3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS......4 3.2- INVERSOR(ES). 5 3.3- ESTRUTURAS METALICAS6 3.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO.6 3.5- ATERRAMENTO.......6 3.6- OUTROS COMPONENTES6 28.PREVISÃO DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA....6 29.PLANTA SITUAÇÃO DO LOCAL DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA. 6 Formulário de Solicitação de acesso7 6.3 ART de Projeto13



PREFEITURA DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas

21. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente:

UBS ANTÔNIO CANABRAVA DA MOTA

Dados do projetista:

Nome: Rafael de Almeida Ferreira Ocupação: Engenheiro Eletricista

22. Descrição geral

Localidade da obra **Logradouro:** , Miravânia -MG **Coordenada UTM:** 23L 563.602,66m E 8.369.388,81 N .







Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor possui um atendimento bifásico, e não precisa de aumento do padrão, sendo assim seu disjuntor continua sendo de **2x60**A conforme local.

Descrição Geral da Geração Distribuída

Módulos Fotovoltaicos

54 módulos fotovoltaicos de 550W a pico;

TOTAL 3 Inversores: (2 inversores 10k + 1 inversor de 4k)

22.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.

Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

22.2. Dispositivos de proteção

String box com chave seccionadora e três disjuntores bipolares, um de 25A e dois de 60A de corrente alternada com quadro de distribuição.

22.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

22.4. Outros componentes

Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

23. Previsão da produção de energia

A produção terá uma previsão de **48.000 kwh** por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.





Estado de Minas

← Average hourly profiles



ource: globalsolaratlas.info

24. Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

25. ANEXOS

- 25.1. Formulário de Solicitação de acesso
- 25.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico
- 25.3. ART de Projeto

ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:080326
72664

Assinado deforma
digital por ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:08032672664
Dados: 2022.02.22
16:20:03 -03'00'

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D





Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

SUMÁRIO:	
31.OBJETIVO	3
32.DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR	3
33.DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUIDA	4
3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	4
3.2- INVERSOR(ES)	5
3.3- ESTRUTURAS METALICAS	
3.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	6
3. <mark>5- ATERRAMENTO</mark>	
3.6- OUTROS COMPONENTES	
34.PRE <mark>VISÃO</mark> DE P <mark>RODUÇÃO</mark> DE EN <mark>ERGI</mark> A ELÉTRIC	A 6
35.PLAN <mark>TA SIT</mark> UAÇ <mark>ÃO DO LO</mark> CA <mark>L DO PA</mark> DRÃO DE	
ENTRA <mark>DA DE ENERGIA. 6</mark>	
36.ANEXOS	7
36.1 Formulário de Solicitação de acesso	7
6.2DUB- Diagrama Unifilar Básico	
6.3ART de Projeto	



PREFEITURA DE MIRAVÂNIA

Estado de Minas

26. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA

Dados do projetista:

Nome: Rafael de Almeida Ferreira Ocupação: Engenheiro Eletricista

27. Descrição geral

Localidade da obra

Logradouro: Miravânia -MG Coordenada UTM: 23L 563.365,18m E 8.369.432,38m N.







Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor possui um atendimento trifásico, e não precisa de aumento do padrão, sendo assim seu disjuntor continua sendo de **2x70**A conforme local.

Descrição Geral da Geração Distribuída Módulos Fotovoltaicos 54 módulos fotovoltaicos de 550W a

pico; TOTAL 1 Inversor de 25k

27.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.
Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

27.2. Disp<mark>ositivos de proteção</mark>

String box com chave seccionadora e um disjuntor tripolar de 125A de corrente alternada com quadro de distribuição.

27.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

27.4. Outros componentes

Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

28. Previsão da produção de energia

A produção terá uma previsão de **48.000 kwh** por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.





Estado de Minas

← Average hourly profiles



Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

ANEXOS 30.

30.1. Formulário de Solicitação de acesso

30.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico

72664

30.3. ART de Projeto

ANTONIO HENRIQUE SOUZA HENRIQUE SOUZA SANTANA:080326 SANTANA:08032672664

Assinado de forma digital por ANTONIO Dados: 2022.02.22 16:20:35 -03'00'

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D





Estado de Minas

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUIDA USINA SOLAR CONECTADA À REDE ELÉTRICA DA GERAÇÃO DE BT.

SUMÁRIO:	
37.OBJETIVO	3
38.DESCRIÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR	3
39.DESCRIÇÃO GERAL DA GERAÇÃO DISTRIBUIDA	4
3.1- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	4
3.2- INVERSOR(ES)	5
3.3- ESTRUTURAS METALICAS	
3.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	
3.5- ATERRAMENTO	
3.6- OUTROS COMPONENTES	
40.PR <mark>EVI</mark> SÃO DE PRODUÇÃO DE ENER <mark>GIA E</mark> LÉTRI	CA 6
41.PLA <mark>NTA</mark> SITUAÇÃO <mark>DO LO</mark> CAL DO <mark>PAD</mark> RÃO DE	
ENTRADA DE EN <mark>ERGIA. 6</mark>	
42.ANEXOS.	7
42.1 Formulário de Solicitação de acesso	7
6.2DUB- Diagrama Unifilar Básico	12
6.3ART de Projeto	13





Estado de Minas

31. Objetivo:

Projetar e instalar sistema de geração de energia solar fotovoltaica para atender ao cliente: UBS PANELINHA

Dados do projetista:

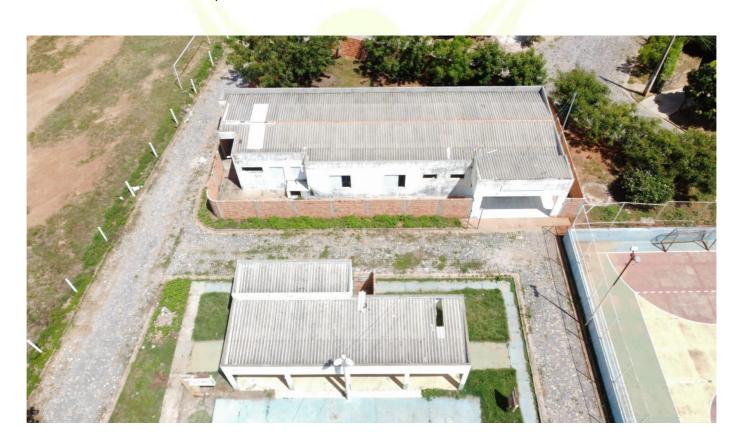
Nome: Rafael de Almeida Ferreira Ocupação: Engenheiro Eletricista

32. Descrição geral

Localidade da obra

Logradouro:, Miravânia - MG **Coordenada UTM:**

23L 571.071m E 8.372.027,71m N







Estado de Minas

Tipo de atendimento:

O consumidor possui um atendimento bifásico, e não precisa de aumento do padrão, sendo assim seu disjuntor continua sendo de **2x60**A conforme local.

Descrição Geral da Geração Distribuída Módulos Fotovoltaicos 42 módulos fotovoltaicos de 550W a pico; TOTAL 2 Inversores 10K

32.1. Estruturas

Estruturas de alumínio preso ao telhado com grande resistência mecânica.
Facilidade de instalação dos módulos e manutenção.

32.2. Dispositivos de proteção String box com chave seccionadora e dois disjuntores bipolares de 60A de corrente alternada com quadro de distribuição.

32.3. Aterramento

Aterramento dos módulos e inversores para impedir surtos e choques elétricos.

32.4. Outros componentes Cabos com proteção para corrente continua e presilhas para manter cabos unidos e organizados.

33. Previsão da produção de energia A produção terá uma previsão de 37.752 kwh por ano. Tendo os picos de energia entre 11:00 e 13:00 horas de cada dia de acordo com a irradiação solar do dia.





Estado de Minas



34. Planta situação do local do padrão de entrada de energia

O padrão CEMIG existente urbano e não haverá nenhuma mudança nele.

35. ANEXOS

- 35.1. Formulário de Solicitação de acesso
- 35.2. DUB- Diagrama Unifilar Básico
- 35.3. ART de Projeto

ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:080326
72664

Assinado de forma
digital por ANTONIO
HENRIQUE SOUZA
SANTANA:08032672664
Dados: 2022.02.22
16:21:04 03'00'

Antônio Henrique Souza Santana CREA: 188.996/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAVÂNIA Estado de Minas



