



Boa Viagem 638700...

Categorias > Ofertas do dia Histórico Supermercado Moda Vender Contato



Assine o **meli+** por R\$ 9,90

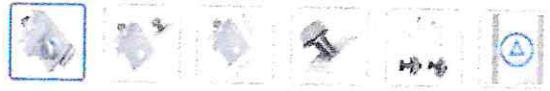


Crie a sua conta Entre Compras

Também pode te interessar: conector p2 - emencia fio - conector derivacao - conector mc4 - conector femaa - conector bnc - conector jack

Voltar > Eletrônicos, Audio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores >

Compartilhar | Ver perfil original



Novo - 25 vendidos

Conector Grampo Para Aterramento Em Energia Solar

R\$ 19,90
em 12x R\$ 1,66

Ver os meios de pagamento

Chegará entre os dias 9 e 12 jan. por
R\$ 159,00

Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por SUPERPOP
+100 vendas



Produtos relacionados

Redefinir

75% +

R\$ 0,00

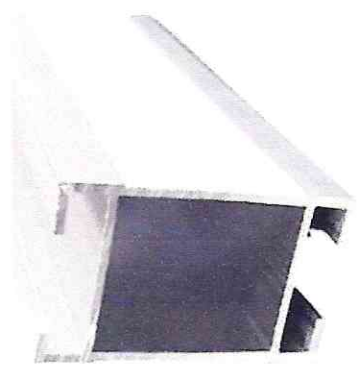


- KITS DE PERFIS
- ESQUADRIA DE ALUMÍNIO
- VIDRAÇARIA
- MARGENARIA
- TUBOS, CANTONEIRAS, VERGALHÕES E "U"
- MÓVEIS TUBULARES EM FIBRA
- ESQUADRIA DE MADEIRA
- CONSTRUÇÃO E DECORAÇÃO
- FERRAMENTAS
- ACESSÓRIOS E FERRAGENS
- ESTRUTURA PAINEL SOLAR

Início ESTRUTURA PAINEL SOLAR

Perfil De Alumínio Trilho H P / Painel Fotovoltaico - No Natural Cru

Código: FSL001



Selecione a opção de TAMANHO DA BARRA

4,80 MTS 6,00 MTS

R\$ 106,75

ou R\$ 103,55 via PIX

ADICIONAR AO CARRINHO

Estoque: 1000 unidades



1x de R\$ 106,75 sem juros	7x de R\$ 17,49
2x de R\$ 57,46	8x de R\$ 15,51
3x de R\$ 38,87	9x de R\$ 13,96
4x de R\$ 29,59	10x de R\$ 12,67
5x de R\$ 23,90	11x de R\$ 11,66
6x de R\$ 20,22	12x de R\$ 10,82



Entendi



Inversor Fotovoltaico 60kw 3x380V Sofar

R\$ 21.554,36

Disponível em 11

SKU: 70237



- Máx. eficiência de 98,7%;
- 6 Mppt;
- Ampla faixa de tensão de saída de 310 - 480V;
- Refrigeração Fan, grau de proteção IP66;
- Anti-ilhamento, Proteção Inversão de polaridade, Proteção corrente de fuga, Monitoramento de falha de aterramento, Monitoramento de falha na string, Função limitação de potência injetada

- 1 + **Adicionar Ao Carrinho**





Inversor Fotovoltaico 80kw 3x380V Sofar

RS 25.849,47

Disponível #11

SKU: 76257



- Max eficiência de 98.7%
- 6 Mppt.
- Refrigeração Fan, grau de proteção IP66
- Anti-Ilhamento, Proteção Inversão de polaridade, Proteção corrente de fuga
- Monitoramento de falha de aterramento, Monitoramento de falha na string, Função limitação de potencia injetada

[Adicionar Ao Carrinho](#)

- 1 +





Boa Viagem 638700

Categorias > Ofertas do dia Histórico Supermercado Modo Vender Contato

Assine o **Mel+** por R\$ 9,90

Crie a sua conta Entre Compras

Compartilhar Vender um item

Volter a lista Casa Móveis e Decoração > Entres e Decoração na Casa > Quadricas, Luminarias e Espelhos > Placa De Advertência >



CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

GERAÇÃO PRÓPRIA

Novo +5 vendas

Placa De Advertência - Risco De Choque - Amarela

R\$ 32,77

em 6x R\$ 5,46 sem juros
Ver os meios de pagamento

Chegará quarta-feira por R\$ 44,99
Com prazo médio de entrega de 7 a 32 dias
Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por TRX SOLAR
+500 vendas

Devolução grátis. Devolva em até 30 dias em qualquer estado de origem sem custo.

Compra Garantida: recebe o que você comprou com segurança pelo Mercado Livre.

Produtos relacionados

Ver mais

ATENÇÃO





www.eletricasuzuki.com.br/cabo-solar-flex-6mm-1kv-18kvcc-preto-cordeiro



Digite o que você procura



Entre ou se Cadastre



Central de Suporte



Carrinho R\$ 0,00



Início > Materiais Elétrico

Cabo Solar Flex 6mm 1KV (1,8KVCC) Preto CORDEIRO

Código: 4130

Marca: cordeiro

R\$ 14,90

[Outras formas de pagamento](#)

1

Comprar

Disponibilidade: **imediate**
Estoque: **100 unidades**

Comprar pelo WhatsApp



Calcule o frete

CEP

CALCULAR



Adicionar à Lista de Desejos



Compartilhe:





Enviar para
Boa Viagem 638700...

Categorias > Ofertas do dia Histórico Supermercado Moda Vender Contato

Conector Mc4 Painel Solar Cabo 2,5 A 6mm 30a - 1 Par Oferta

Assine o **meli+** por R\$ 9,90

Crie a sua conta Entre Compras

Compartilhar Vender um igual



IP67 - Prova d'agua

Tipo: MC4

30 Ampere

Voltagem: 1000V

1000 - 100 peças por

Conector Mc4 Painel Solar Cabo 2,5 A 6mm 30a - 1 Par Oferta

4,7 (100)

Recupere

R\$ 13,99 10% OFF em 12x R\$ 1,33

Ver os meios de pagamento

Chegará quinta-feira por R\$ 26,70 Mais formas de entrega

Estoque disponível

Antecipando o envio pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho



Monte um carrinho de produtos **FULL** e economize em frete

Produtos relacionados

Por favor

Também pode te interessar: barra rosçada

Voltar > Construção > Materiais de Oito > Fixação > Barras Roscadas >

GRUPO DE CABECEIRA

Grampo de cabeceira para fixação

Grupo em alumínio reforçado

Parafuso e porcas em aço inox 304

Compatível com painéis de 35mm até 40mm

Possui furo para aterramento

Suporta ventos de até 180km/h, atendendo todo o Brasil

Informações técnicas com uma manual e catálogo do fabricante.

Novo 4.9

Grampo Final Para Fixação De Painéis Solares 35/40mm Ibrap

R\$ 19,08

em 3x R\$ 6,36 sem juros

Ver os meios de pagamento

Chegará sábado 16 de dezembro por R\$ 58,97

Ver as formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por MINHA CASA SOLAR +5mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias para devolver o produto em qualquer ponto de venda.

Recibir notificações Configurar

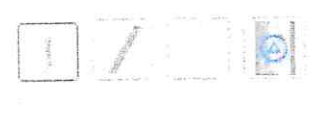
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 1526

Rubrica

Produtos relacionados

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações no nosso Centralize por onde você usa



União Junção Emenda
Aluminio Fixa Perfil Painel
Solar

R\$ 34,90
em 6x R\$ 5,82 sem juros
Ver detalhes de pagamento

Chegará entre quinta-feira e segunda-feira 18 de dezembro por **R\$ 39,90** em 3x de R\$ 13,30 no cartão. Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

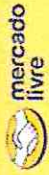
Vendido por **EMBARREGU PAIMENTOS**
MercadoLivre **+10mil** vendas

- Devolução grátis: devolva em até 30 dias e devolva grátis.
- Compra Garantida: seu dinheiro devolvido pelo Mercado Livre em até 30 dias.
- Garantia de 3 meses ou 30 dias.

Produtos relacionados



[Handwritten signature]



Boa Viagem 638700

Categorias: Categorias - Histórico - Supermercado - Moda - Veículo - Contato

Assine o **mei+** por R\$ 9,90

Crie a sua conta Entre Compras

Também pode te interessar: salva ca xinha - eletroduto pvc - condute externo - haste aterramento - chave magnetica - motor trifasico

Voltar [Categorias](#) [Entre em contato](#)

[Compartilhar](#) [Mandar mensagem](#)



Estrutura Suporte Fixa Painel Solar Telha Cerâmica E Cimento

4.6 **★★★★☆** (4)

4.4-4.5**

R\$ 60 ~~R\$ 68~~ **10% OFF**
em 12x R\$ 5,5*

Ver os detalhes do pagamento

Chegará terça-feira por R\$ 30*
Compre e entregue em até 27 min
Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar no carrinho

Monte um carrinho de produtos **FULL** e economize no frete.

Vencido por **MAZALINTELESENTE**
MercadoLivre - 5ml vendas

Produtos relacionados

Ver todos





Personalize seu kit gerador conosco [Clique aqui!](#)

Produtos ▾ Institucional Saiba Mais ▾ Serviços ▾ Contato Blog

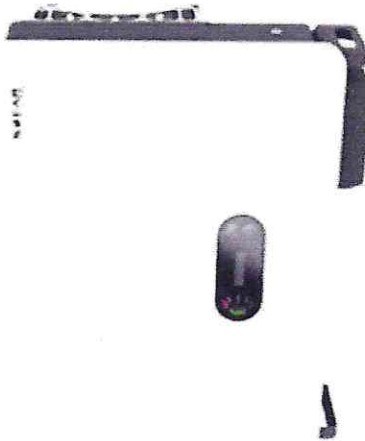
Home ▾ Produtos ▾ Fotovoltaicos ▾ Inversores Da Grid ▾ Inversor Fotovoltaico 3x380V Sofar

Inversor Fotovoltaico 60kw 3x380V Sofar

R\$ 21.554,36

Disponível em

SKU: 70037



- Max. eficiência de 98.7%;
- 6 Mppt;
- Ampla faixa de tensão de saída de 310 - 480V;
- Refrigeração Fan, grau de proteção IP65;
- Anti-ilhamento, Proteção Inversão de polaridade, Proteção corrente de fuga, Monitoramento de falha de aterramento, Monitoramento de falha na string, Função limitação de potência injetada

- 1 +

Adicionar Ao Carrinho





Inversor Fotovoltaico 80kw 3x380V Sofar

RS 25.849,47

Disponível (41)

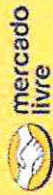
SKU: 702-1



- Max. eficiência de 98,75%.
- 6 MPPPT.
- Refrigeração Fan, grau de proteção IP56.
- Anti-ilhamento, Proteção Inversão de polaridade, Proteção corrente de fuga
- Monitoramento de falha de aterramento, Monitoramento de falha na string, Função Limitação de potência injetada

[Adicionar Ao Carrinho](#)

- 1 +



Enviar para
Boa Viagem 638700

Categorias > Casas Móveis e Decoração > Estêres e Decoração de Casa > Quadros, Letreiros e Espelhos > Placas Decorativas >

Supermercado, Moda, Vender, Contato

Assine o **meli+** por R\$ 9,90

crie a sua conta Entre Comprar

Compartilhar Vender um igual



Novo 43 avaliações

Placa De Advertência - Risco De Choque - Amarela

R\$ 32,77

em 6x R\$ 5,46 sem juros
Ver os meios de pagamento

Chegará quarta-feira por R\$ 44,83 R\$ 44,83
Comissão de entrega grátis por mais de 7 h 32 min
Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar



Adicionar ao carrinho

Vendido por TRX SOLAR
+500 vendas

Devolução grátis. Você tem até 30 dias para devolver este produto.

Compra Garantida: recebe seu produto de qualidade em até 30 dias de entrega.

Produtos relacionados

ATENÇÃO



Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.



Adicionar cookies Configurar cookies

75% +

Redefinir

Fone: (43) 3249.3100 WhatsApp: (43) 99191-6609 Fale C

R\$ 0,00

KITS DE PERFIS ESQUADRIA DE ALUMÍNIO VIDRAÇARIA MARCENARIA TUBOS, CANTONEIRAS, VERGALHÕES E "U"

MÓVEIS TUBULARES EM FIBRA ESQUADRIA DE MADEIRA CONSTRUÇÃO E DECORAÇÃO FERRAMENTAS ACESSÓRIOS E FERRAGENS

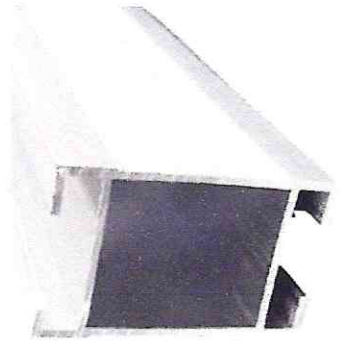
ESTRUTURA PAINEL SOLAR



Encontre aqui

Início ESTRUTURA PAINEL SOLAR

Perfil De Alumínio Trilho H P/ Paine Fotovoltaico - No Natural Cru



Código: FSL001

Selecione a opção de TAMANHO DA BARRA

4,80 MTS 6,00 MTS

R\$ 106,75

ou **R\$ 103,55** via PIX

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Estoque Disponível



1x de R\$ 106,75 sem juros	7x de R\$ 17,49
2x de R\$ 57,46	8x de R\$ 15,51
3x de R\$ 38,67	9x de R\$ 13,96
4x de R\$ 29,59	10x de R\$ 12,67
5x de R\$ 23,90	11x de R\$ 11,66
6x de R\$ 20,22	12x de R\$ 10,62

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de Política de Privacidade

Entendi



[Handwritten signature]



Enviado por Boa Viagem 636700...



Assine o **meli+** por R\$ 9,90

Crie a sua conta Entre Compras

Também pode te interessar: conector p2 - emenda fio - conector derivacao - conector mc4 - conector femaia - conector bnc - conector jack

Voltar Eletrônicos Audio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores >

Compartilhar Vender um igual



Novo 1 +25 vendidos



Conector Grampo Para Aterramento Em Energia Solar

R\$ 19,90 em 12x R\$ 1,99

Ver os meios de pagamento

Chegará entre os dias 9 e 12 jan. por R\$ 159,90

Mais formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por SUPROP +100 vendas



Usemos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade

Produtos relacionados

Handwritten signature



www.eletricasuzuki.com.br/cabo-solar-flex-6mm-1kv-18kvcc-preto-cordeiro



Digite o que você procura



Entre ou se Cadastre



Central de Suporte



Carrinho R\$ 0,00



Início > Materiais Elétricos

Cabo Solar Flex 6mm 1KV (1,8KVCC) Preto CORDEIRO

Código: 4130

Marca: cordeiro



R\$ 14,90

Outras formas de pagamento

1

Comprar

Disponibilidade: Imediata
Estoque: 100 unidades

Comprar pelo WhatsApp

Calcule o frete

CEP

CALCULAR

Compartilhe:



Adicionar à Lista de Desejos



[Handwritten signature]





Novo! 4870 vendidos

Conector Mc4 Painel Solar Cabo 2,5 A 6mm 30a - 1 Par Oferta

4,7 ★★★★★ (25)

R\$ 13,98

10% OFF em 12x R\$ 1,33

Ver os meios de pagamento

Chegará quinta-feira por R\$ 26,70 Mais formas de entrega

Estoque disponível

Atualizado e enviado pelo FULL

Quantidade: 1 unidade (8 disponíveis)

Comprar

Adicionar ao carrinho

Monte um carrinho de produtos e economize no frete

Acceptar cookies

Usemos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de ajuda.



Produtos relacionados

Handwritten signature



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

12 – ART (PROJETO, ORÇAMENTO E
FISCALIZAÇÃO)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231331469

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 0621608459

Registro: 367358CE

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM**

PRAÇA MOSENHOR JOSÉ CÂNDIDO

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

Complemento:

Nº: 100

Cidade: **BOA VIAGEM**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 63870000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA MOSENHOR JOSÉ CÂNDIDO

Nº: 100

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOA VIAGEM**

UF: **CE**

CEP: 63870000

Data de Início: **14/12/2023**

Previsão de término: **14/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.125934, -39.730221**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM**

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER 27 PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM -CE - 1,706 MWp

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4zxbb
Impresso em: 18/12/2023 às 22:01:54 por: , ip: 45.166.232.206

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231331469

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Arquimedes A. Bezerra Junior
 ARQUIMEDES ANGELIM BEZERRA JUNIOR - CPF: 076.339.493-92

 MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **18/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216608899**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4zxbB
 Impresso em: 18/12/2023 às 22:01:54 por: , ip: 45.168.232.206

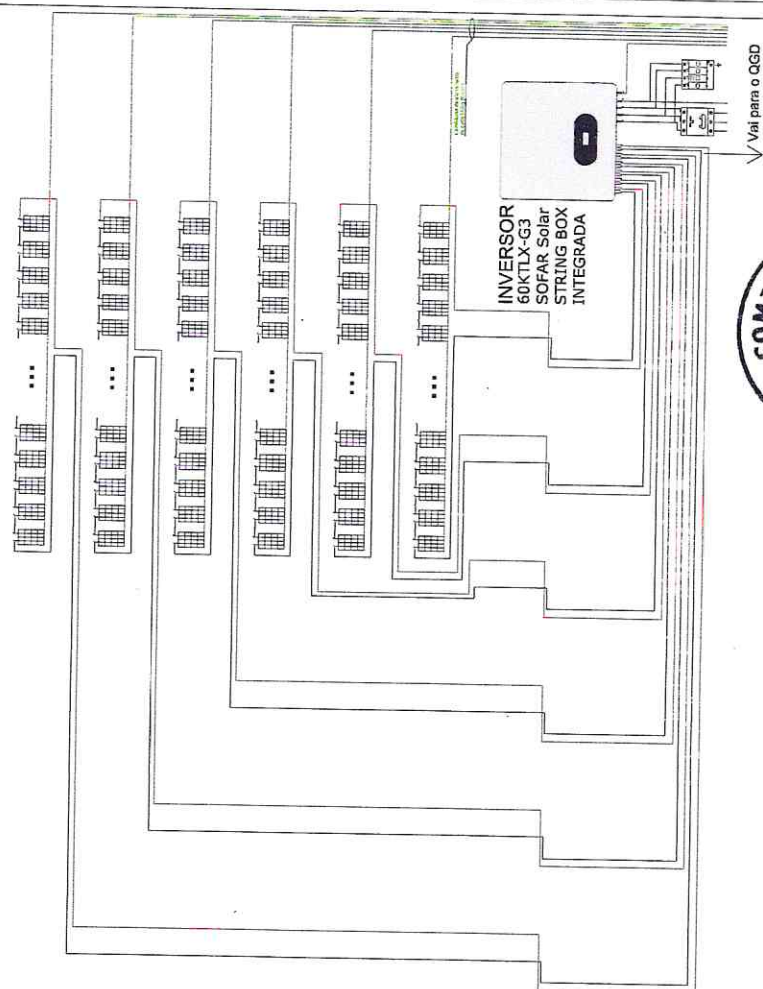




13 – ANEXOS



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp	
REVISÃO	INDICADA
DATA: 20/10/2023	
Nº 01	REV. 0
FORMADO: FOLHA	FOLHA: 02 / 03
Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior CREA: 17.041/1-1	

GAP
CONSTRUTORES E PROJETOR LTDA

Descrição
89 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS LIGADOS EM 12 STRINGS
1 INVERSOR 60K - COM 12 ENTRADAS E 6 MPPT

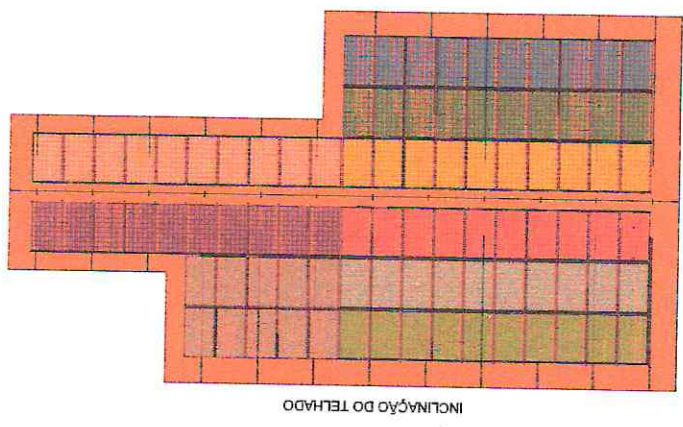
LEGENDA

	— QUADRO DE PROTEÇÃO CC
	— QUADRO FOTOVOLTAICO CA
	— INVERSOR INTERATIVO CC/CA
	— MÓDULO FOTOVOLTAICO
	— INTERLIGAÇÃO DE ATERRAMENTO
	— PONTO DE ATERRAMENTO
	— CABO DE ATERRAMENTO

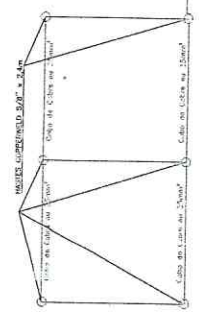
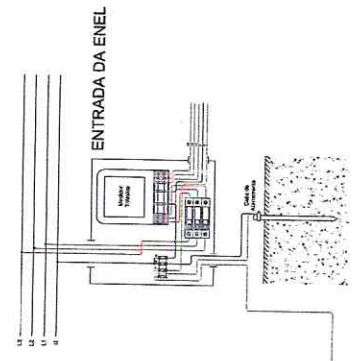
DIVISÃO DOS PAINÉIS NAS STRINGS DOS INVERSORES

- INVERSOR 1 60KTLX-G3:
- MPPT 1: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 1: STRING 2: 10 PAINÉIS
- MPPT 2: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 2: STRING 2: 10 PAINÉIS
- MPPT 3: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 3: STRING 2: 10 PAINÉIS
- MPPT 4: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 5: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 6: STRING 1: 10 PAINÉIS

DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS NO TELHADO

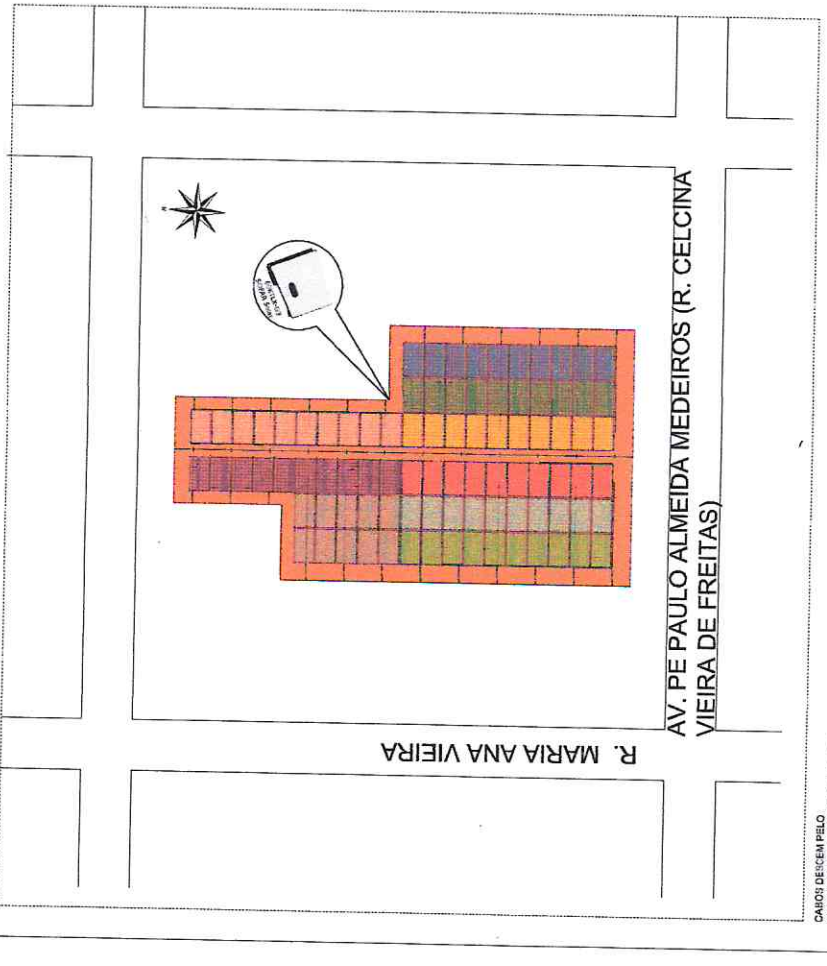
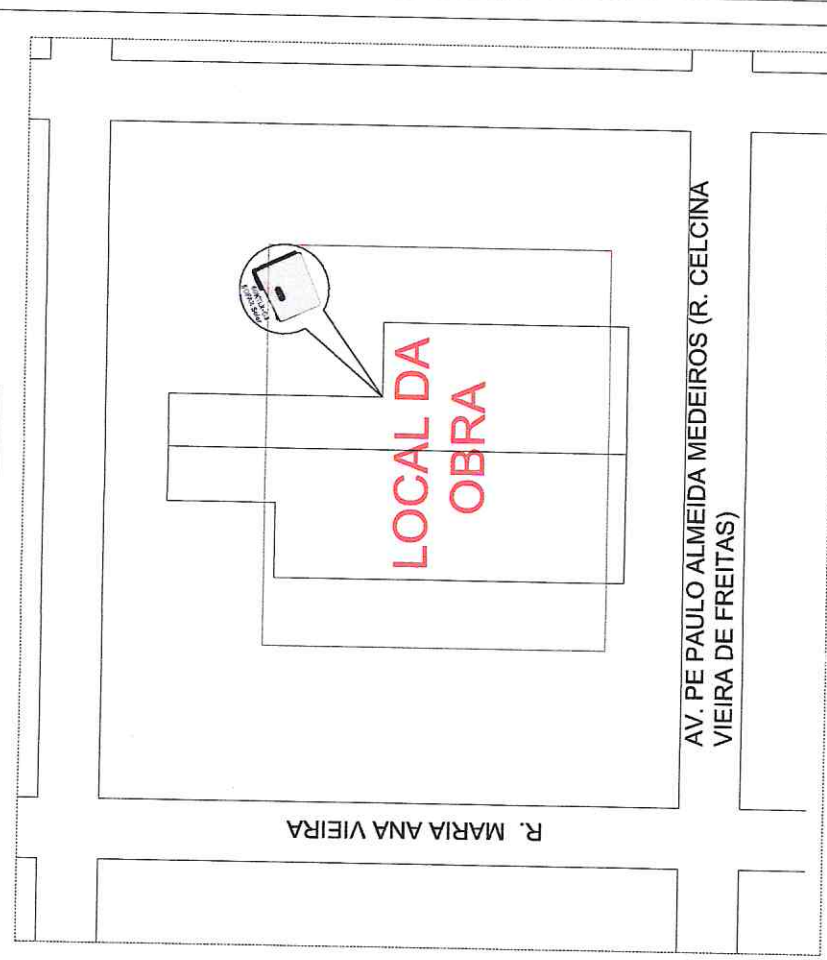


NOTA: CRIEIRO DE TERRA DE PROTEÇÃO, ÚNICO DA VIZINHANÇA, TORÇÃO DE CONJUNTO
 NOTA: AS MANGUEIRAS FORMAS EQUIPOTENCIALIZADAS NO BARRAMENTO PRINCIPAL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



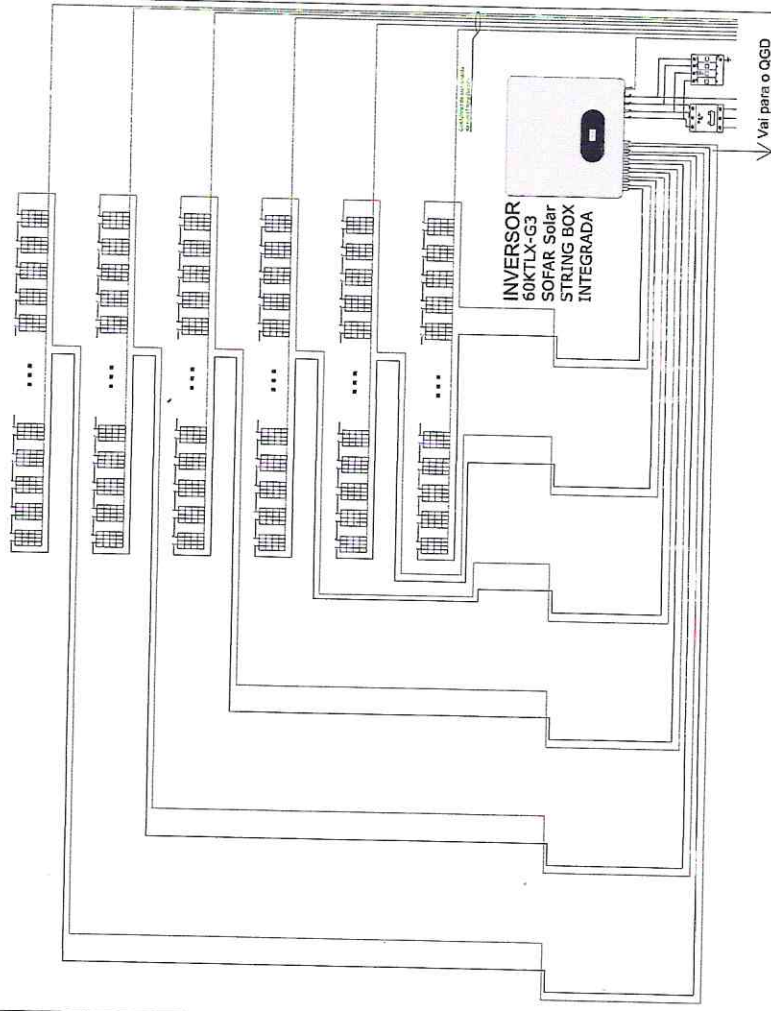
OMISSÃO DESEMIEN
 TELMADO ECHEGAMATE O INENSO
 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO
 E DE CONVERSÃO FOTOVOLTAICA
 EM LOCAL COBERTO - SALA

DADOS DA INSTALAÇÃO	
Módulo (s)	1
Modelo	BY PERMITE-SEQUEM Risen
Identificacão	600313-41
ART Nº	CE-202313-0000
DADOS DO CLIENTE	
Nº do Cliente	2761363
Coordenadas Geográficas	-51.121108 -39.725273
Classe da Instalação	63 - Outros
Designador de Entrada	Tributação de TDDA



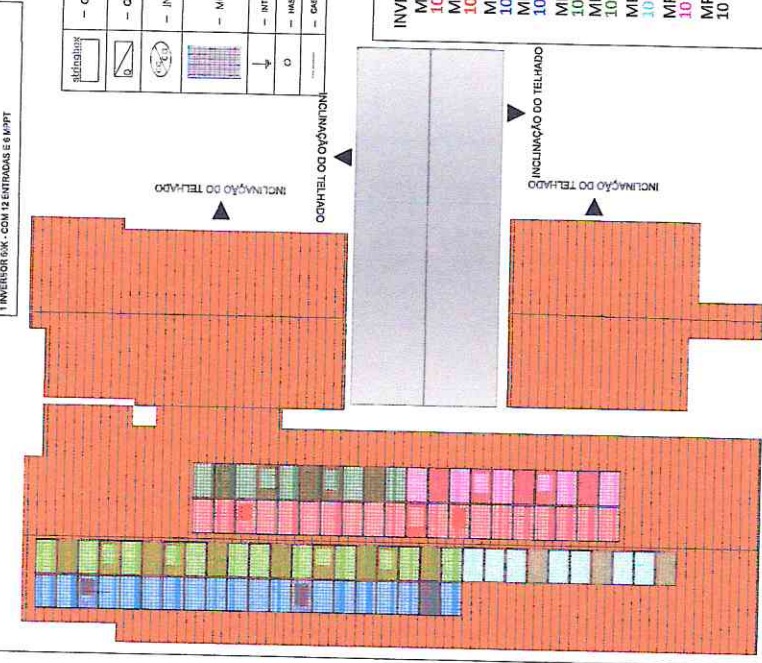
GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS	INDICADA
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 20/10/2023
Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior <small>CPF: 030.310.800-00</small>	PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp	Nº 01
		REV. 0
		FORMATO: A2
		FOLHA: 03 / 03

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA		ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60.000Wp
Nº: 01 FORMATO: A2	DATA: 20/10/2023 FOLHA: 0 FIGURAS: 02 / 03	INDICADA Eng. Responsável: Arguimedes Angelim Bezerra Junior <small>CREA-CE: 020189854</small>

DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS NO TELHADO



LEGENDA

	— QUADRO DE PROTEÇÃO CC
	— QUADRO FOTOVOLTAICO CA
	— INVERSOR INTERATIVO CC/CA
	— MÓDULO FOTOVOLTAICO
	— INTERLIGAÇÃO DE ATERRAMENTO
	— PARTE DE ATERRAMENTO
	— CABO DE ATERRAMENTO

DIVISÃO DOS PAINÉIS NAS STRINGS DOS INVERSORES

INVERSOR 1 60KTLX-G3:
MPPT 1: STRING 1:
10 PAINÉIS
MPPT 1: STRING 2:
10 PAINÉIS
MPPT 2: STRING 1:
10 PAINÉIS
MPPT 2: STRING 2:
10 PAINÉIS
MPPT 3: STRING 1:
10 PAINÉIS
MPPT 3: STRING 2:
10 PAINÉIS
MPPT 4: STRING 1:
10 PAINÉIS
MPPT 5: STRING 1:
10 PAINÉIS
MPPT 6: STRING 1:
10 PAINÉIS

NOTA: O CIRCUITO DE TERRA DE PROTEÇÃO UNICO DAS INFRAESTRUTURAS DE CONSUMO
 NOTA: AS MASSAS FORAM EQUIPOTENCIALIZADAS NO BARRAMENTO PRINCIPAL DO
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

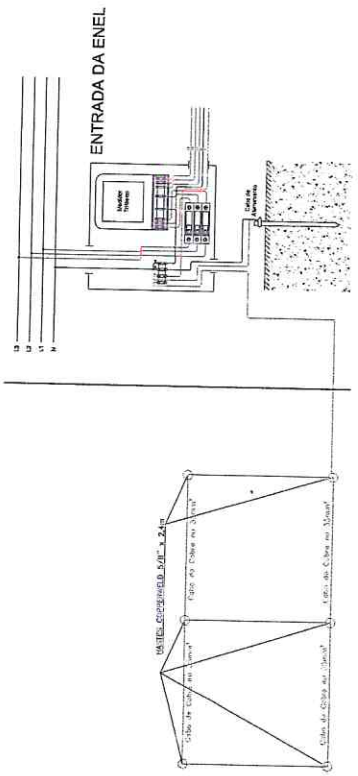
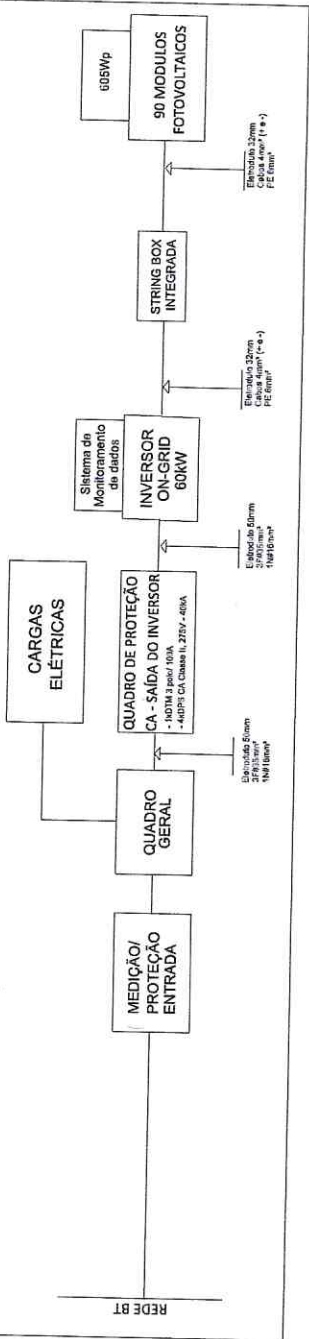


DIAGRAMA DE BLOCOS

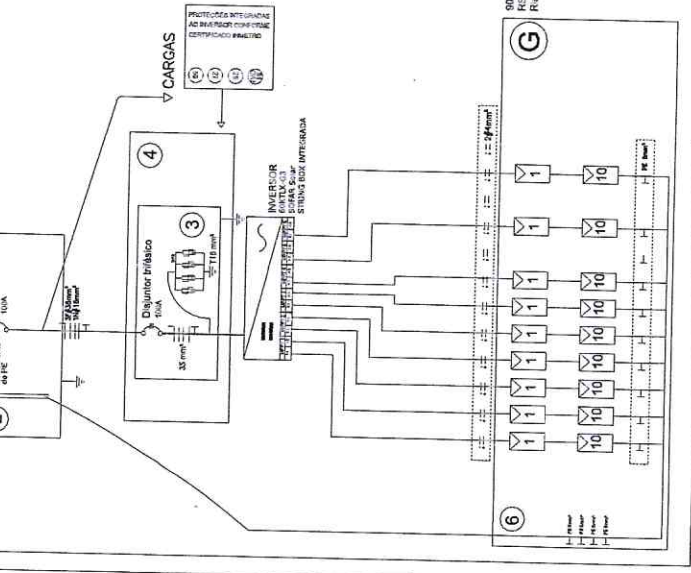


LEGENDA

(25)	FUNÇÃO DE SINCRONISMO
(27)	FUNÇÃO DE SUBTENSÃO
(59)	FUNÇÃO DE SOBRETENSÃO INSTANTÂNEA DE FASE
(10)	FUNÇÃO DE SOBREFRÉQUÊNCIA
(1U)	FUNÇÃO DE SUBFRÉQUÊNCIA
(M)	MEDIDOR DE ENERGIA
(G)	GERAÇÃO
CA	Inversor de sistema fotovoltaico
CC	Conversor de CC-CA
DPS CA: 4xDPS - Classe II	DPS CA: 4xDPS - Classe II 275Vac / 40kA
DPS CC: 3 Pólos - Classe II	DPS CC: 3 Pólos - Classe II 1200 Vcc / 20-40kA
Gerador fotovoltaico de energia elétrica com n° módulos ligados em série	Gerador fotovoltaico de energia elétrica com n° módulos ligados em série
I T	Fase, Neutro e Terra(PE)
ii	Cabo solar para CC
⚡	Aterramento
⚡	Disjuntor CA: 3 Pólo
⚡	Disjuntor CC: 3 Pólos



DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA SEM ESCALA



NOTAS:

- 1- NESTE RESUMO É APRESENTADO O EQUIPAMENTO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA UNIFILAR DO PAINEL DE TENSÃO DA SAÍDA;
- 2- OS CONDUTORES DE LIGAR SÊRÃO DESENCARADOS ATRAVÉS DE CORREIO DE REGULAMENTO, CONFORME NBR-5416;
- 3- A SAÍDA DOS CONDUTORES PARA CADA VE DE OBRAGA DESE BRIGADA ATRAVÉS DE LIGADOURAS E ANELAS SERRADAS;
- 4- O SISTEMA E SEU EQUIPAMENTO SÊRÃO ENTREGUES COM O EQUIPAMENTO A SER ENTREGUE.

LEGENDA	NOTAS
1- Quadro de proteção geral (Exatimio)	1- O sistema é composto por 1 Inversor com potência nominal de 60kW e 90 módulos fotovoltaicos
2- Quadro Geral de Distribuição (Exatimio)	2- As massas tórnem equipotencializadas no aterramento principal do quadro de distribuição
3- Quadro CA Fotovoltaico	DADOS DO CLIENTE
4- Inversor CH2 entrada = 60kW	N° do Cliente: F12834
5- Quadro de conexão e proteção CC	Coordenadas Geográficas: -5,431697, -38,721336
6- Módulos fotovoltaicos 605Wp	Classe de instalação: B3, Outros
	Disjuntor de Entrada: Trifásico de 100A

GAP

CONSTRUTORA E PROJETORA LTDA

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp

Eng. Responsável: Arquimedes Argelém Bozerra Junior

CRÉDITO: 01/03

ESCALA: INDICADA

DATA: 20/10/2023

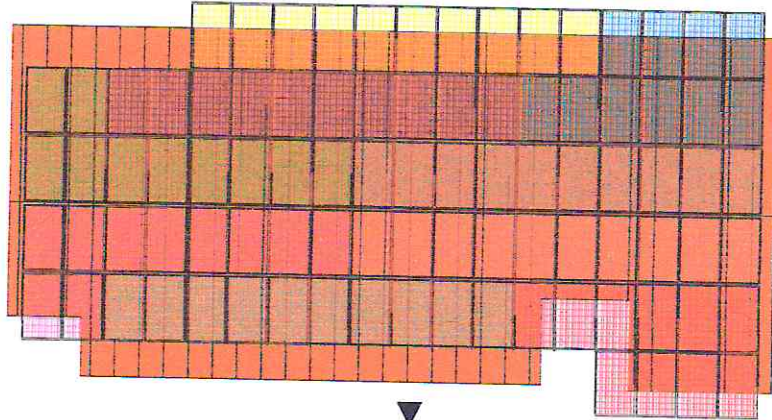
N°: 01

REV: 0

FOLHA: A2

DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS NO TELHADO

Descrição
60 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS USADOS EM 12 STRINGS
1 INVERSOR 60K - COM 12 ENTRADAS E 6 MPPT



LEGENDA

	— QUADRO DE PROTEÇÃO CC
	— QUADRO FOTOVOLTAICO CA
	— INVERSOR INTERATIVO CC/CA
	— MÓDULO FOTOVOLTAICO
	— INTERLIGAÇÃO DE ATERRAMENTO
	— PASTE DE ATERRAMENTO
	— CANAL DE ATERRAMENTO

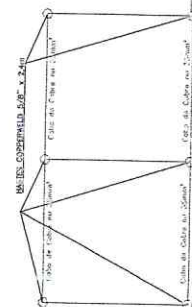
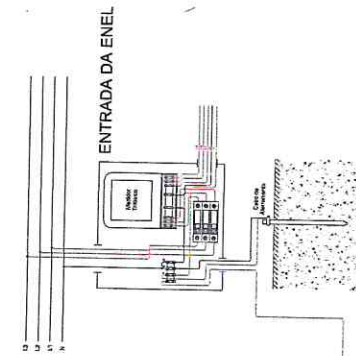
DIVISÃO DOS PAINÉIS NAS STRINGS DOS INVERSORES

- INVERSOR 1 60KTLX-G3:
- MPPT 1: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 1: STRING 2: 10 PAINÉIS
- MPPT 2: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 2: STRING 2: 10 PAINÉIS
- MPPT 3: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 3: STRING 2: 10 PAINÉIS
- MPPT 4: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 5: STRING 1: 10 PAINÉIS
- MPPT 6: STRING 1: 10 PAINÉIS

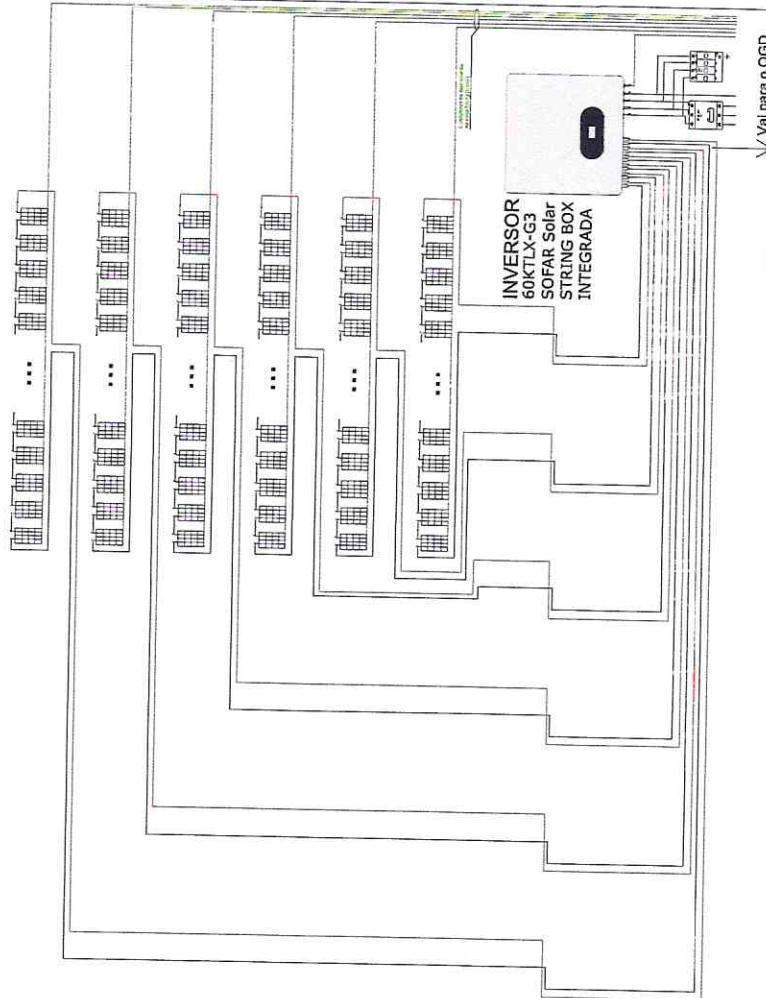
INCLINAÇÃO DO TELHADO

INCLINAÇÃO DO TELHADO

NOTA: O CIRCUITO DE TERRA UNICO DAS INFRAESTRUTURAS DE CONSUMO NOTA II AS MASSAS FORAM EQUIPOTENCIALIZADAS NO ARRANJAMENTO PRINCIPAL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60.000Wp	FOLHA: INDICADA DIA: 20/10/2023 Nº: 01 REV: 0 FORMATO: A4 ESCALA: A2
	Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior CREA: 021088144	

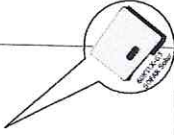
PLANTA DE INSTALAÇÃO

R. PASTOR ANTONIO FRANCISCO NETO

R. CRISTINA OLIVEIRA SAMPAIO



LOCAL DA OBRA



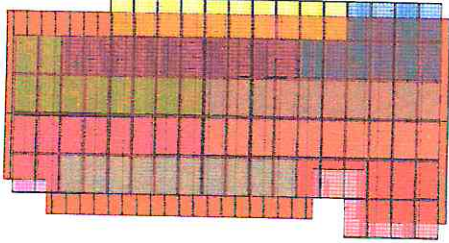
R. ANTONIO MARTINS MARINHO

R. LUIZ UCHOA NETO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

R. PASTOR ANTONIO FRANCISCO NETO

R. CRISTINA OLIVEIRA SAMPAIO



RUA ANTONIO MARTINS MARINHO

R. LUIZ UCHOA NETO

CAMOS DECEMPELO
EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
E DE CONVERSÃO FOTOVOLTAICA
EM LOCAL COBERTO - SALA

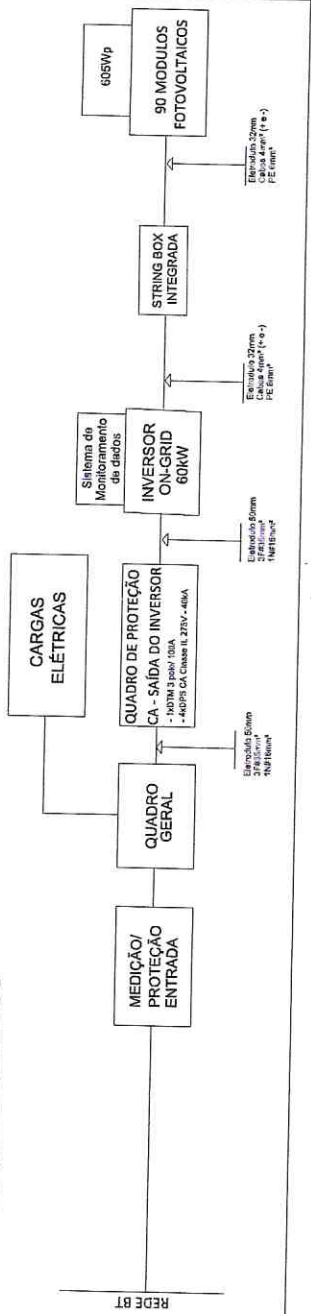
DADOS DA INSTALAÇÃO
Módulo SD Painéis PV RSM120-3405M Risan
Inversor: 60KTLX-63 - SOPAR SOLAR
ART Nº: CE2023108470

DADOS DO CLIENTE
Nº do Cliente: 512.9814
Coordenadas Geográficas: -5,131697, -38,726306
Classe de Instalação: B3, Outras
Disjuntor: de Entrada, Típicos de 100A



GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS	REVISÃO: INDICADA
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 20/10/2023
	PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp	Nº 01
Eng. Responsável: Arquimedes Aragáim Bezerra Junior CREA: 13488/PA-001		REV: 0
		FORMATO: A2
		FOUR: 03 / 03

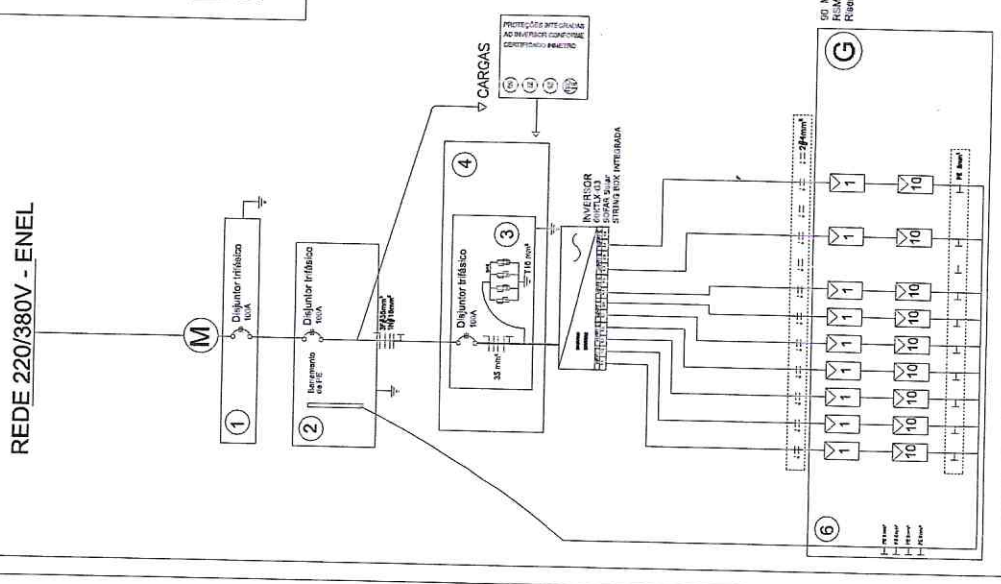
DIAGRAMA DE BLOCOS



LEGENDA

(25)	FUNÇÃO DE SINCRONISMO
(27)	FUNÇÃO DE SUBTENSÃO
(59)	FUNÇÃO DE SOBRETENSÃO INSTANTÂNEA DE FASE
(810)	FUNÇÃO DE SOBREFRÉQUÊNCIA
(81U)	FUNÇÃO DE SUBFRÉQUÊNCIA
(M)	MEDIDOR DE ENERGIA
(G)	GERAÇÃO
CA/CC	Inversor de sistema fotovoltaico Conversor de CC-CA
[Symbol]	DPS CA: 4xDFS - Classe II 275Vac / 40kA
[Symbol]	DPS CC: 3 Pólos - Classe II 1200 Vcc / 20-40kA
[Symbol]	Gerador fotovoltaico de energia elétrica com 'n' módulos ligados em série
[Symbol]	Fase, Neutro e Terra (PE)
[Symbol]	Cabo solar para CC
[Symbol]	Aterramento
[Symbol]	Disjuntor CA: 3 Pólo
[Symbol]	Disjuntor CC: 4 Pólos

DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA SEM ESCALA



NOTAS:

- 1- BENTE DEBEMO FAPRENTADO O EQUIPAMENTO DE LICITAÇÃO NOMINAL DE 10KW e 90 módulos fotovoltaicos
- 2- Os equipamentos elétricos de baixa tensão devem ser de fabricação nacional, com certificação INMETRO.
- 3- A TABELA DOS CUSTOS PARA CÁLCULO DE OBRAS DE REALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ENERGIA DEVE SER REALIZADA POR MEIO DE LEILÃO PÚBLICO.
- 4- Conforme o ITR 1680, todo o equipamento será equipado com o cabo PE para ser no mesmo ítem.

NOTAS

- > O sistema é composto por 1 Inversor com potência nominal de 60KW e 90 módulos fotovoltaicos
- > As massas form equipamentizadas no barramento principal do quadro de distribuição

DADOS DO CLIENTE

Nº do Cliente: 2628020

Coordenadas Geográficas: -5.132379 -39.726549

Classe de Instalação: B3 - Outros

Disjuntor de Entrada: Trifásico de 100A

Descrição	Quantidade
1- Quadro de proteção geral (Existente)	1
2- Quadro Geral de Distribuição (Existente)	1
3- Quadro CA Fotovoltaico	1
4- Inversor CA entrada e proteção CC	1
5- Quadro de conexão e proteção CC	1
6- Módulos fotovoltaicos (605Wp)	90

GAP

CONSTRUTORES E PROJETOS LTDA

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp

Eng. Responsável: Arq[medes Angelim Bezerra Junior

CREA-CC: 02818164

REVISÃO: INDICADA

DATA: 20/10/2023

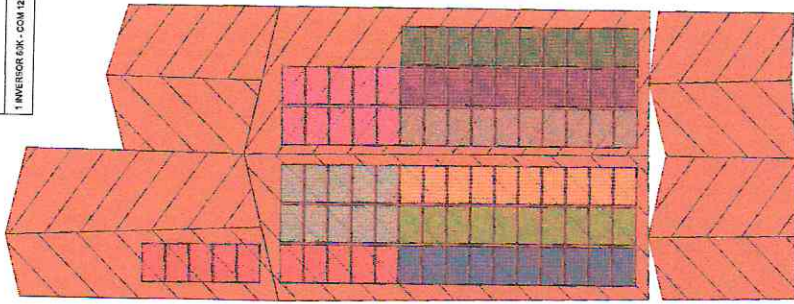
Nº: 01

FECHA: 0

FORMATO: A2

01.03

DISPOSIÇÃO DOS MÓDULOS NO TELHADO



NOTA: CIRCUITO DE TERRA DE PROTEÇÃO (JUNCO DAS INFRAESTRUTURAS DE CONSUMO)
 NOTA II: AS MASSAS FORMAS EMBALAGENS LOCALIZADAS NO PARQUEAMENTO PRINCIPAL DO
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Distribuição:
 10 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS LIGADOS EM 12 STRINGS
 1 INVERSOR 60K - COM 12 ENTRADAS E 6 MPPT

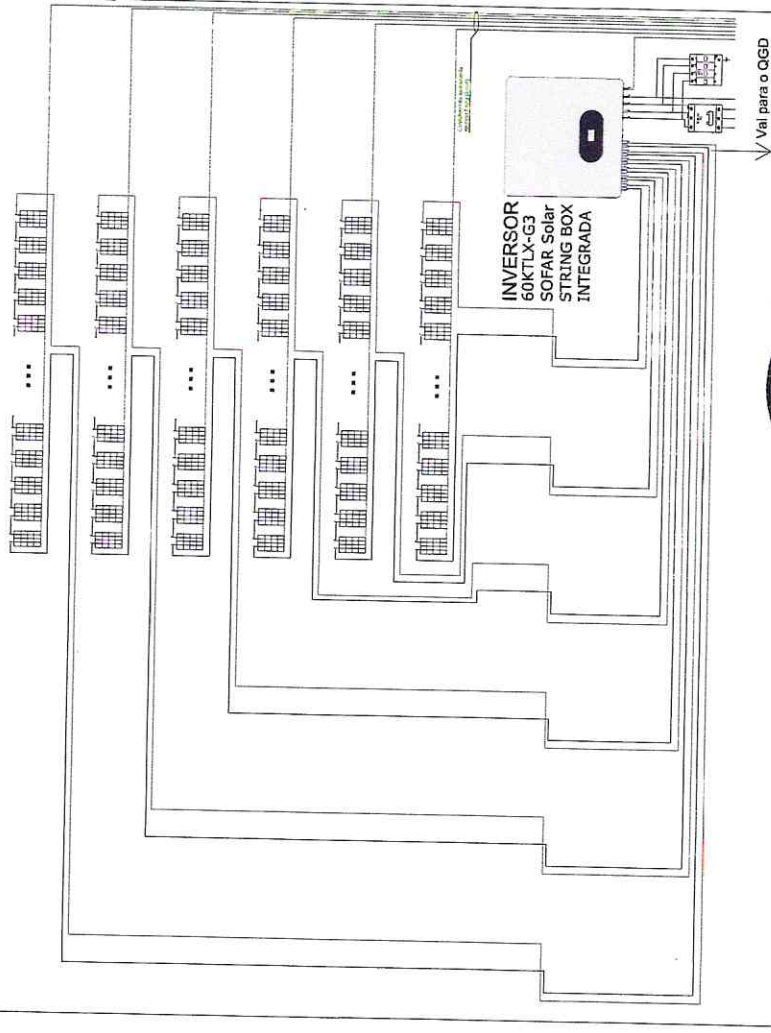
LEGENDA

	- QUADRO DE PROTEÇÃO CC
	- QUADRO FOTOVOLTAICO CA
	- INVERSOR INTERATIVO CC/CA
	- MÓDULO FOTOVOLTAICO
	- INTERLIGAÇÃO DE ATERRAMENTO
	- PONTE DE ATERRAMENTO
	- CORDÃO DE ATERRAMENTO

DIVISÃO DOS PAINÉIS NAS STRINGS DOS INVERSORES

- INVERSOR 1 60KTLX-G3:**
 MPPT 1: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 2: STRING 2: 10 PAINÉIS
 MPPT 3: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 4: STRING 2: 10 PAINÉIS
 MPPT 5: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 6: STRING 1: 10 PAINÉIS

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



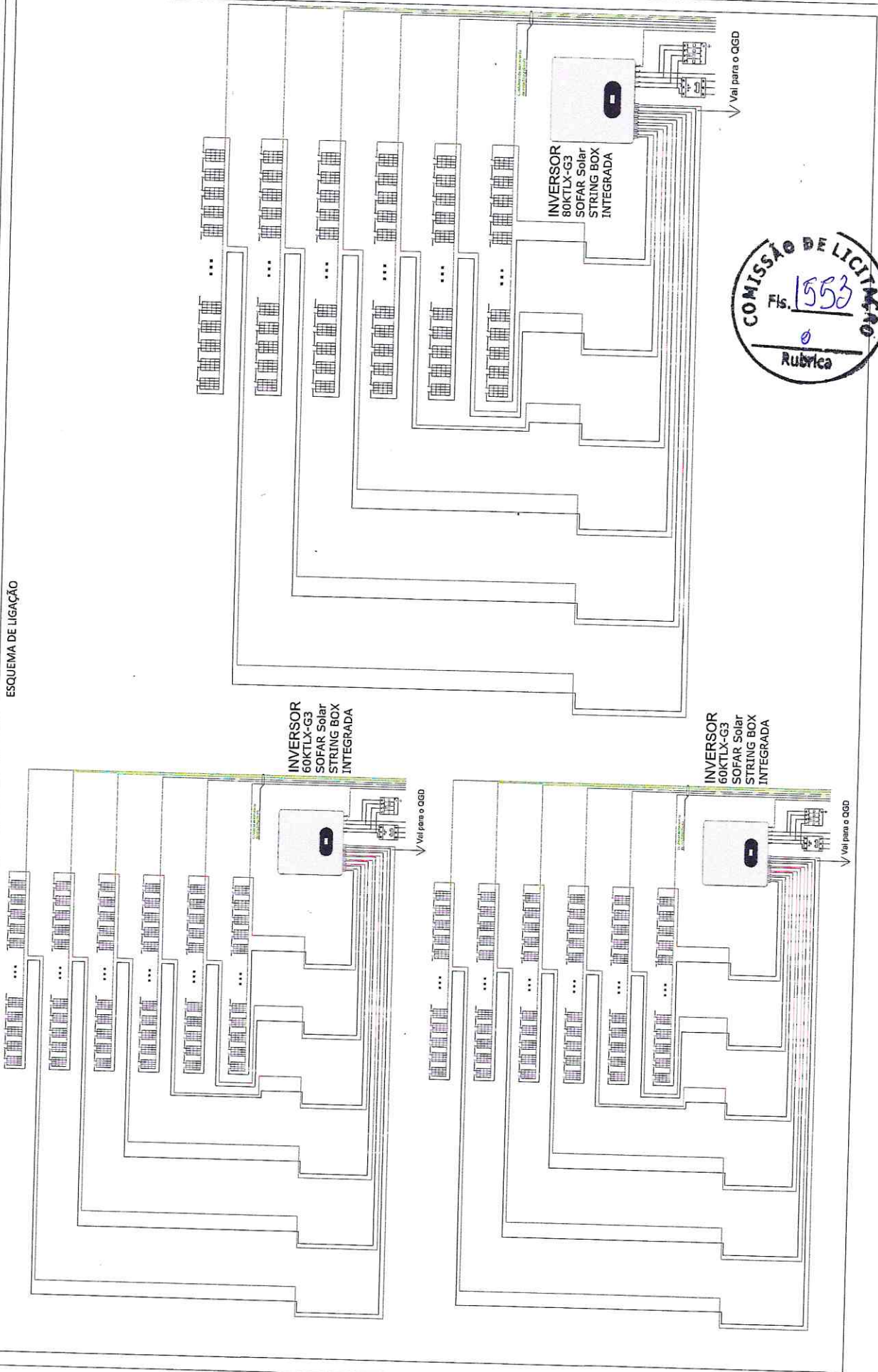
GAP
 CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp

Eng. Responsável: Arlqmedes Angelim Bezerra Junior
 CREA/RN: 03818-9/2014

E-ÍCADA: INDICADA
 DATA: 20/10/2023
 Nº: 01
 REV.: 0
 FORWARD: FCUR:
 A2 02 / 03

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	
PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 200,00kWp	
Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior	
CIBACET: 192/98/94	
E-CAD: INDICADA	
DATA: 20/10/2023	
Nº: 01	FOLHA: 0
FORMA: 0	
A2	02 / 04

GAP
CONSTRUTORES E PROJETORES LTDA

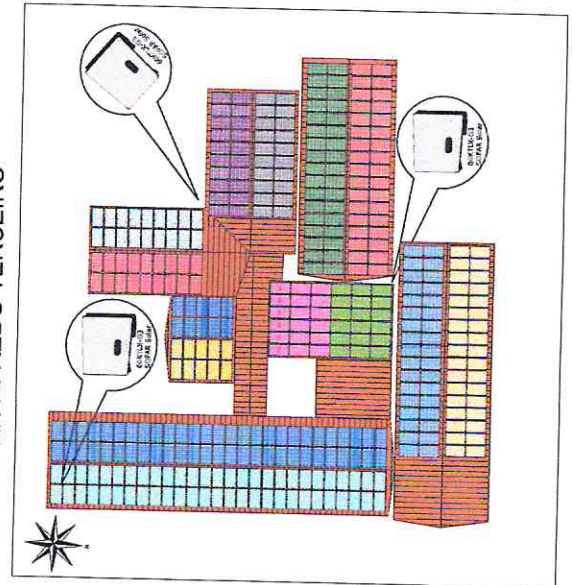
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

R. ALFREDO TERCEIRO

R. FRANÇA MOTA

R. 21 DE NOVEMBRO

R. SÃO VICENTE DE PAULA



R. ALFREDO TERCEIRO

R. FRANÇA MOTA

R. 21 DE NOVEMBRO

R. SÃO VICENTE DE PAULA

LOCAL DA OBRA

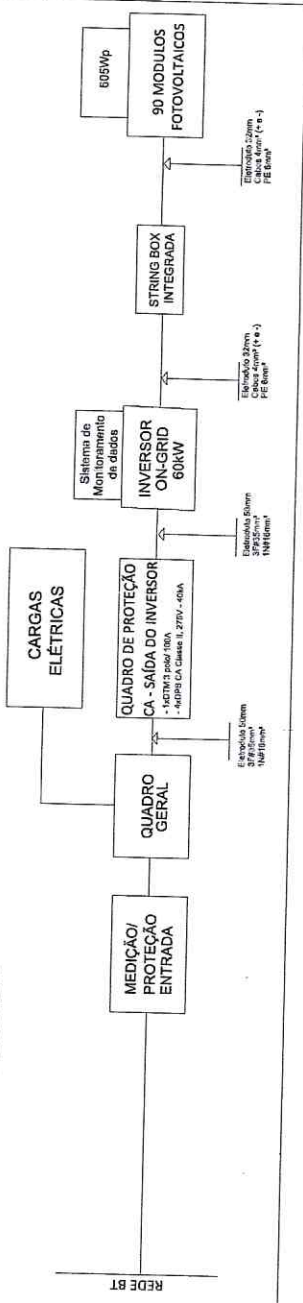
CANOS DE LEMPELO
 E RECHAMATE O INTERIOR
 EQUIPAMENTO FOTOVOLTAICO
 E DE CONVERSÃO FOTOVOLTAICA
 EM LOCAL COBERTO - SALA

DADOS DA INSTALAÇÃO
 Medidas: 3000 Painéis PV R34K720-0-005M Risen
 Inversor: 1 10KTL-C03 1 2 50KTLX-03 SOPAR
 ART Nº: CE2023120102
DADOS DO CLIENTE
 Nº de Cliente: 56316062
 Coordenadas Geográficas: -5,125185, -38,729451
 Classe de Instalação: A4, Verda
 Disjuntor de Entrada: Típfisico da 350A



GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 200,00kWp	REGISTRO: INDICADA DATA: 20/10/2023 Nº: 01 FOLHA: 0 FOLHAS: 04 / 04
	Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior <small>CRBAC/CE: 026788/0-0</small>	

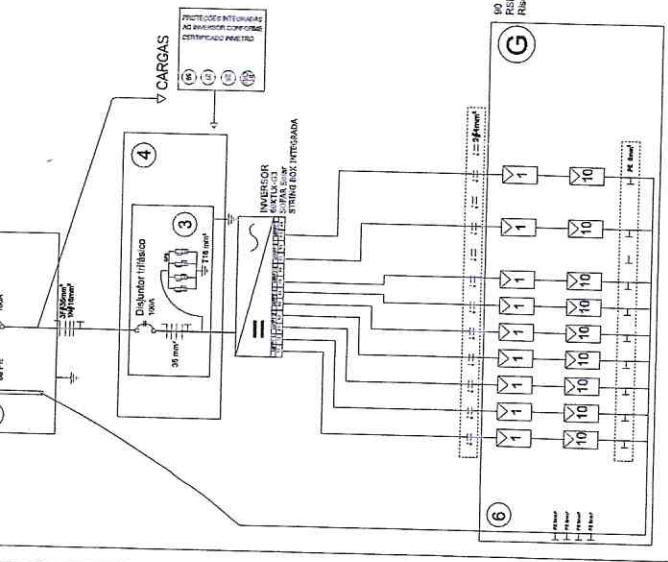
DIAGRAMA DE BLOCOS



LEGENDA

(25)	FUNÇÃO DE SINCRONISMO
(27)	FUNÇÃO DE SUBTENSÃO
(59)	FUNÇÃO DE SOBRETENSÃO INSTANTÂNEA DE FASE
(610)	FUNÇÃO DE SOBREFRÉQUÊNCIA
(61U)	FUNÇÃO DE SUBFRÉQUÊNCIA
(M)	MEDIDOR DE ENERGIA
(G)	GERAÇÃO
CA	Inversor de sistema fotovoltaico
CC	Conversor de CC-CA
DPS CA: 4xDPS - Classe II	DPS CA: 4xDPS - Classe II
DPS CC: 3 Pólos - Classe II	DPS CC: 3 Pólos - Classe II
1200 Vcc / 20-40kA	1200 Vcc / 20-40kA
Gerador fotovoltaico de energia elétrica com 'n' módulos ligados em série	Gerador fotovoltaico de energia elétrica com 'n' módulos ligados em série
Fase, Neutro e Terra (PE)	Fase, Neutro e Terra (PE)
Cabo solar para CC	Cabo solar para CC
Alertamento	Alertamento
Disjuntor CA: 3 Pólo	Disjuntor CA: 3 Pólo
Disjuntor CC: 4 Pólos	Disjuntor CC: 4 Pólos

DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA SEM ESCALA



LEGENDA	NOTAS
1- Disjuntor de proteção geral (Esquema)	> O sistema é composto por 1 Inversor com potência nominal de 60kW e 90 módulos fotovoltaicos
2- Quadro Geral de Distribuição (Esquema)	> As massas foram equipadas e instaladas no barramento principal do quadro de distribuição
3- Quadro CA Filtro de linha	
4- Inversor On-Grid 60kW	
5- Quadro de conexão e proteção CC	
6- Módulos fotovoltaicos 605Wp	

GAP
CONSTRUTORES E PROJETOS LTDA

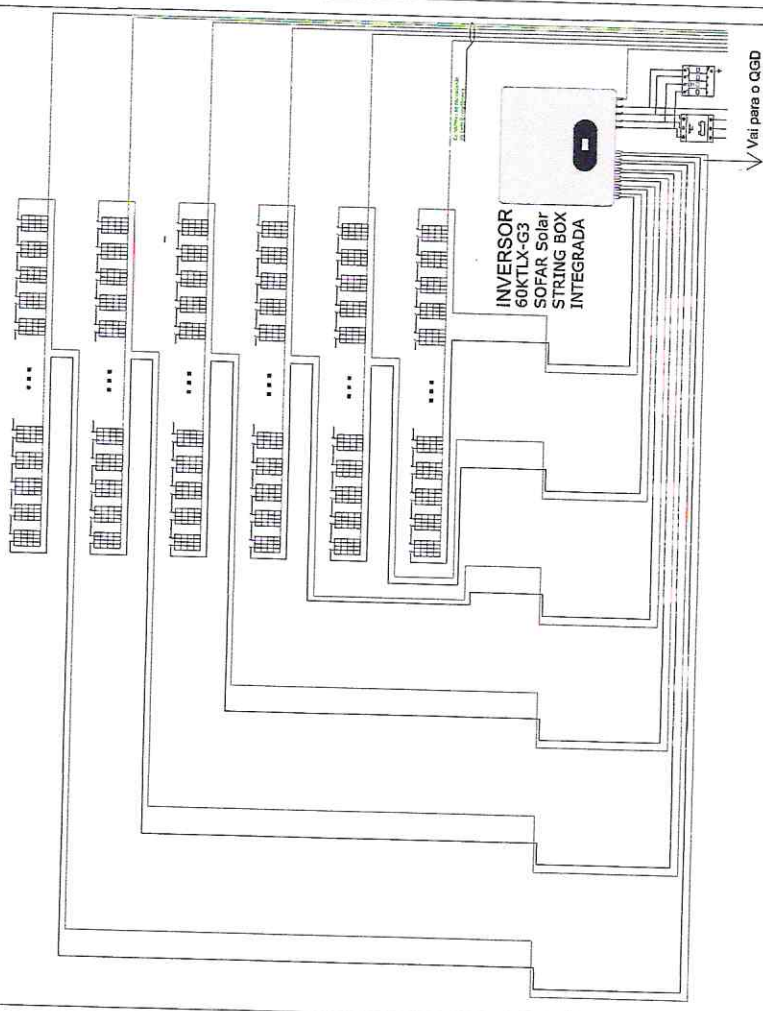
ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00kWp

INDICADA
 DATA: 20/10/2023
 Nº: 01
 FOLHA: 0
 TOTAL: A2

Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bazeira Junior
 CREA: 102119/BA-02

- NOTAS:
- 1- NESTE DESENHO É APRESENTADO O ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO SISTEMA UNIFILAR DO PADRÃO DE ENTRADA DE LAMA TERMO.
 - 2- OS ESQUEMAS DE LAMA TERMO SÃO UTILIZADOS ATIVAMENTE DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO, COM O QUE FORNECEREMOS.
 - 3- A LAMA TERMO FORNECIDA PARA O SISTEMA DE INSTALAÇÃO DEVE SER REALIZADA A MANEIRA DE LHEIDODUTOS E ENROLAR.
 - 4- CONTINUA E AIRE (E/OU), SEM O ELEMENTO NÃO ESPECIFICADO E A LAMA TERMO DEVE SER INSTALADO NA MANEIRA DE LHEIDODUTOS E ENROLAR.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



GAP
CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

ASSUNTO: DIAGRAMA DE LIGAÇÃO E DIAGRAMA DE BLOCOS
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00KWp

Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior
 CREA: 12.123.123/RS

ESCALA: INDICADA
 DATA: 20/10/2023
 Nº: 01 REV.: 0
 FORMATO: A2
 FOLHA: 02 / 03

Descrição

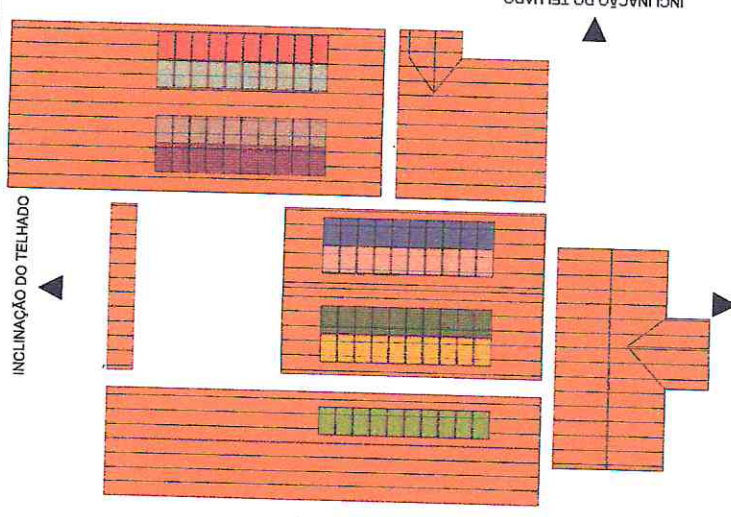
80 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS LIGADOS EM 12 STRINGS
 1 INVERSOR 60K - COM 12 ENTRADAS E 1 MPPT

LEGENDA

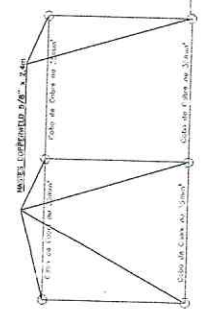
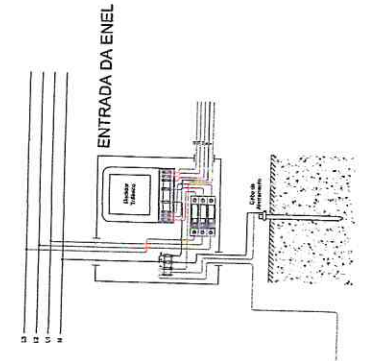
	— QUADRO DE PROTEÇÃO CC
	— QUADRO FOTOVOLTAICO CA
	— INVERSOR INTERATIVO CC/CA
	— MÓDULO FOTOVOLTAICO
	— RASTRO DE ATERRAMENTO
	— CABO DE ATERRAMENTO

DIVISÃO DOS PAINÉIS NAS STRINGS DOS INVERSORES

INVERSOR 1 60KTLX-G3:
 MPPT 1: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 1: STRING 2: 10 PAINÉIS
 MPPT 2: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 2: STRING 2: 10 PAINÉIS
 MPPT 3: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 3: STRING 2: 10 PAINÉIS
 MPPT 4: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 5: STRING 1: 10 PAINÉIS
 MPPT 6: STRING 1: 10 PAINÉIS



NOTA: CIRCUITO DE TERMO DE PROTEÇÃO ÚNICO DAS INFRAESTRUTURAS DE CONJUNTO
 NOTA II: AS PASSAS FORMAM CUIRHO PERPENDICULAR AO DARRAMENTO PRINCIPAL DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

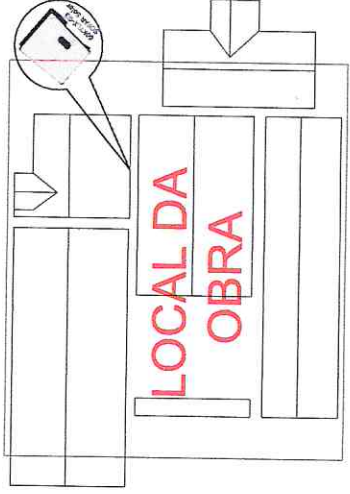


PLANTA DE INSTALAÇÃO

R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA

R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA

R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA



R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA



INDICADA	INDICADA
DATA: 20/10/2023	DATA: 20/10/2023
Nº 01	Nº 01
FORMATO: A2	FORMATO: A2
REV. 0	REV. 0
FOUR:	FOUR:

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR E DIAGRAMA DE BLOCOS
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 PROJETO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - 60,00KWp
 Eng. Responsável: Arquimedes Angelim Bezerra Junior
 CREA: 13.147/2013

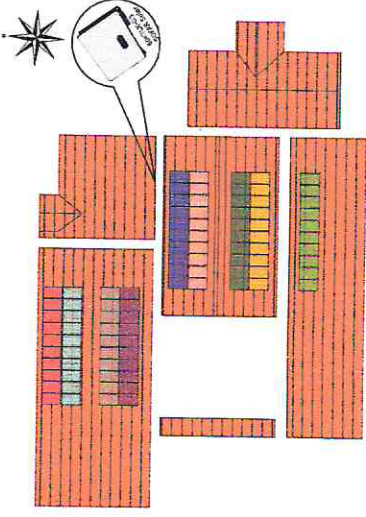
GAP
 CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA

R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA

R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA



R. TEODORO AMARO DE OLIVEIRA

CARGO DESEMPENHO PELO
 TELHADO E CHEGAMATÉ O INVERSOR
 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO
 E FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO
 EM LOCAL COBERTO - SACA.

DADOS DA INSTALAÇÃO
Modelos do Painéis PV RESUMI 20 30-60W/M Resm
INVERSOR: SUNCLIX-G3 - SISTEMA SOLAR
ART Nº: CE2023/004728
DADOS DO CLIENTE
Nº de Cliente: 10347286
Coordenadas Geográficas: -5,128774, -51,728535
Classe de Instalação: B3 - Outros
Diagrama de Entrada, Tíffico de TODA