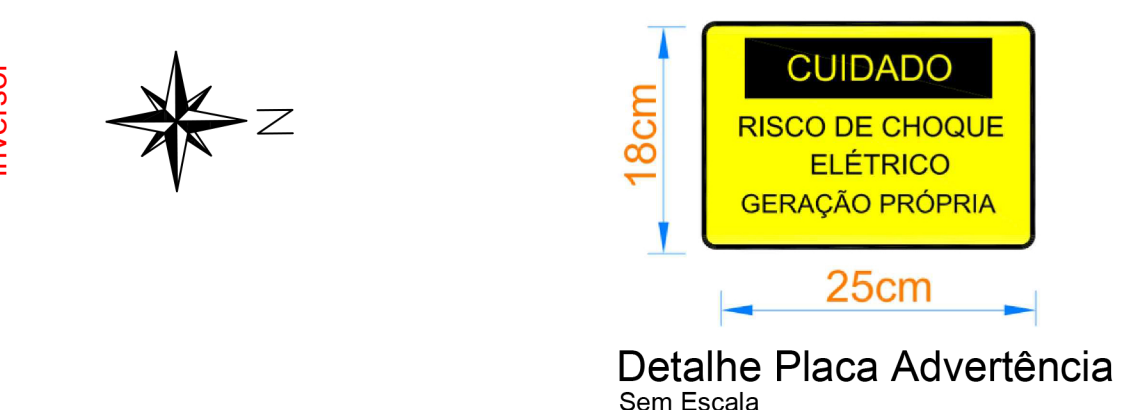


Planta de Cobertura
Escala: 1/200

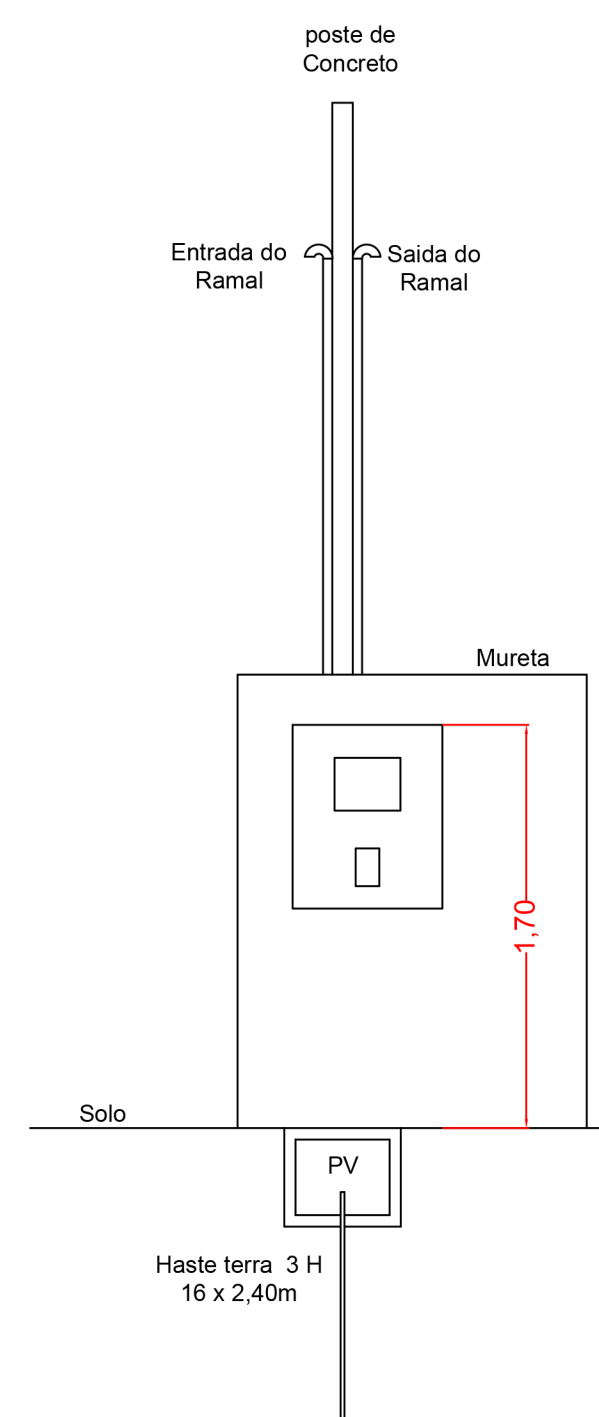
Detalhe Instalação Inversor Sem Escala



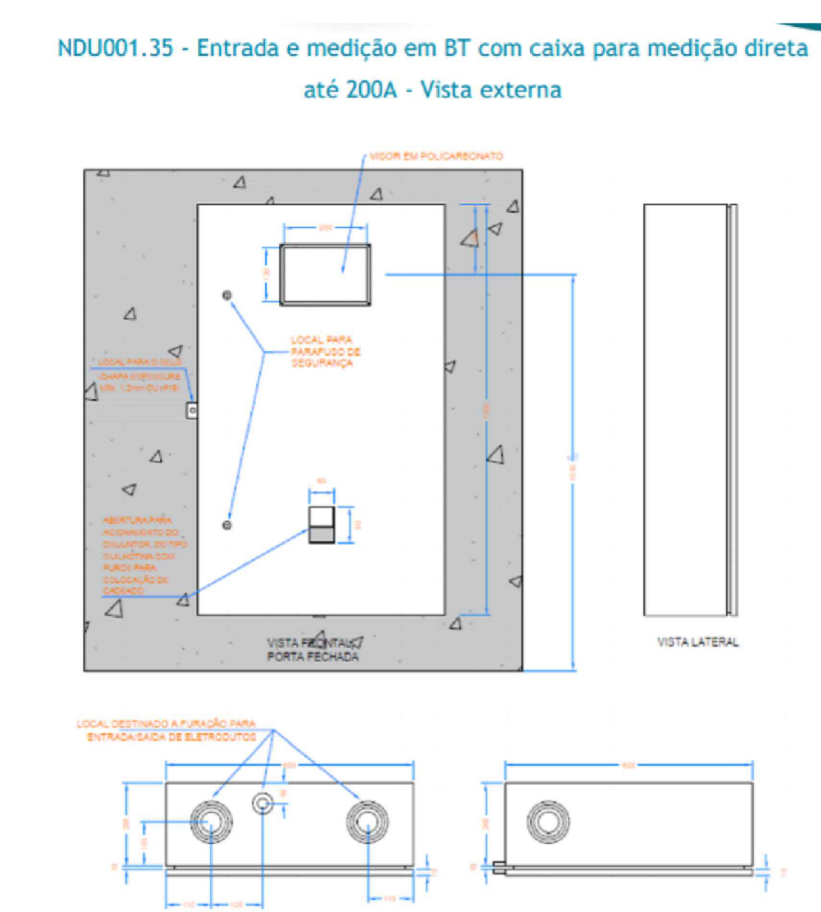
Detalhe Placa Advertência Sem Escala



Mapa de Localização Sem Escala

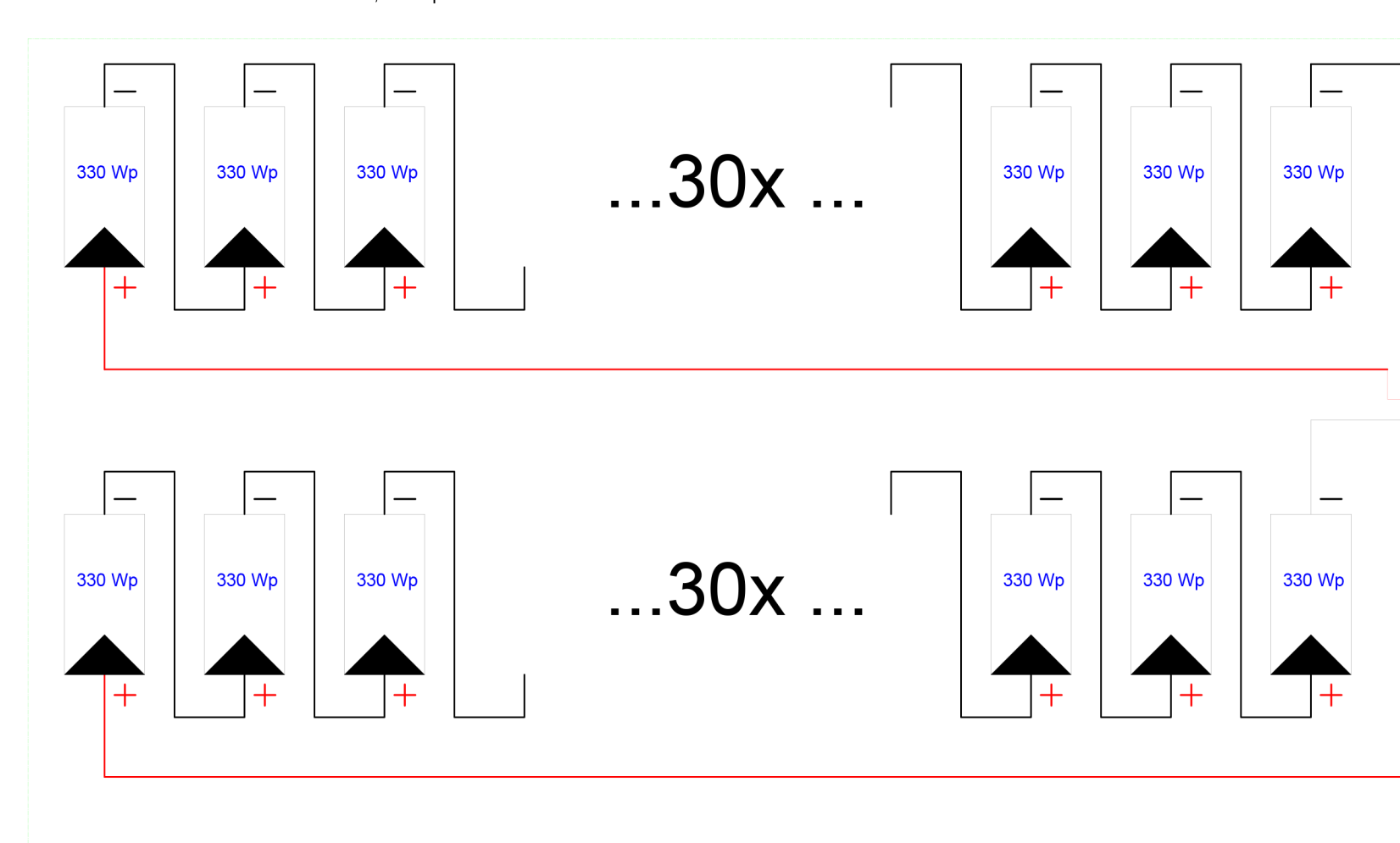


Detalhe Padrão Entrada Sem Escala

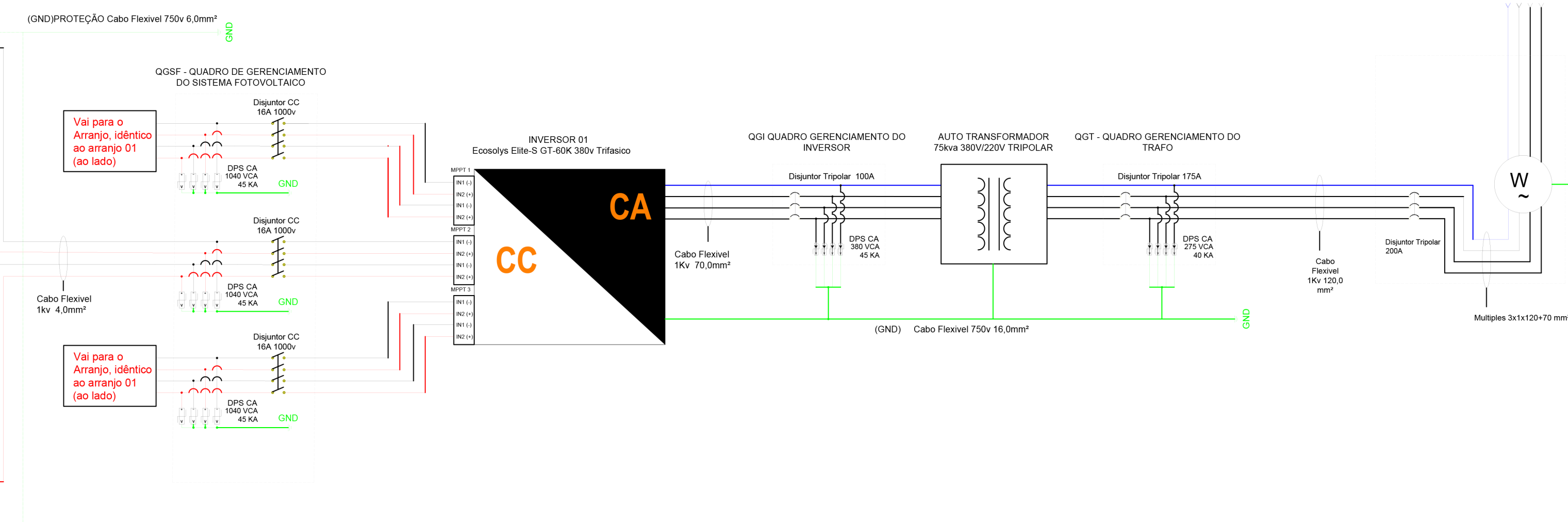


ARRANJO FOTOVOLTAICO 01 60 PAINÉIS EMPALUX 330W (TOTAL 180 MÓDULOS)

MARCA E MODELO DO PAINEL: EMPALUX MF00330
POTÊNCIA POR MPPT: 19,80
POTÊNCIA DO TOTAL DO CONJUNTO: 59,40 KWp



Esquema Multifilar do Sistema Fotovoltaico



Observação: Todos os inversores contam com uma chave de seccionamento DC geral embutida no corpo do inversor.

QGSF - Sistema Microgeração Distribuída TABELA DE CARGAS (Vac)						
Nº Circuito	Utilização	Tensão (Vac)	Potência (Wp)	Corrente Pico (A)	Ø Fase (mm²)	Ø Terra (mm²)
1	Inversor 1	380	60.000	83	50	50

NOTAS OBRIGATÓRIAS

- O Inversor será instalado em local de fácil acesso;
- Somente deverá injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor bidirecional por parte da Energisa;
- O padrão de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia;
- As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410 e 14038 da ABNT;
- Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO;
- A aprovação da vistoria pela Energisa, referente a obra deste projeto, fica condicionada a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução visando no CREA da localidade;
- A placa de advertência deverá ser confeccionada em PVC/acrílico com espessura mínima de 1mm;
- O Inversor se encontra fixado na parede da ambiente denominada de "Acesso", juntamente com QGAF - Quadro de Gerenciamento Arranjo Fotovoltaico;
- Se houver necessidade de visita ao local, por se tratar de uma propriedade privada, é necessário agendamento prévio com o cliente;
- Em todos os arranjos fotovoltaicos os módulos serão conectados em série, visando alcançar a tensão de trabalho do inversor interativo ao qual serão interligados;
- Todos os equipamentos instalados terão um ponto de conexão com a malha de aterramento, este ponto será ser feito com cabo de mesmo diâmetro utilizado para os condutores fases e neutro;
- É necessário que haja o menor comprimento possível de cabeamento até o ponto de aterramento.

CUIDADOS A SEREM TOMADOS ANTES DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

- AO EXECUTAR O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DEVERÁ SER TOMADAS AS SEGUINTE CUIDADOS NO MANUSEIO E PARTIDA DO INVERSOR INTERATIVO:
- Evitar a inversão de polaridade, principalmente na concepção da caixa de junção do painel fotovoltaico, onde os conectores são "crimpados" pelo instalador. Nos módulos fotovoltaicos, o conector macho possui polaridade positiva, enquanto no inversor (e na caixa de junção) será o conector fêmea que terá polaridade positiva.
 - Certifique-se de que todos os conectores estejam fixados firmemente aos seus devidos terminais. Uma conexão folgada pode gerar arcos voltaicos e consequente desligamento do inversor interativo.

BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

O projeto prevê a instalação de um sistema de energia solar Fotovoltaico conectado ao sistema de distribuição da Energisa para acesso a microgeração, com potência instalada menor que 75 kW e com adesão ao sistema de compensação de energia. A instalação elétrica e existente com ramal de entrada/saída Aéreo, conta com um conjunto de caixas de medição com tensão de fase de 127V. O arranjo será instalado sobre o telhado galvanizado, conta com 180 (cento e oitenta) painéis da marca Empalux com potência de 330Wp e dividido em 6 strings, será implantado 1 (um) inversor e cada inversor conta com 3(dois) MPPTs no qual será ligado 60 painéis em cada MPPT em série. O inversor instalado é da marca EcoSolys de potência máxima de saída de 60.000w e conta com todas as proteções exigidas por norma técnica, o quadro de gerenciamento do arranjo Fotovoltaico será instalado próximo ao inversor, o quadro geral de gerenciamento do sistema Fotovoltaico será instalado ao medidor da companhia, para um melhor aproveitamento e segurança do sistema.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

	PLACA SOLAR 330 Wp Empalux MF00330		AUTO TRANSFORMADOR 75kva 380V/220V TRIPOLAR
	INVERSOR CC/CA EcoSolys Elite-S GT-60K		DPS CC 1040V 45Ka
	MEDIDOR DE ENERGIA		FUSÍVEL DE PROTEÇÃO COM RETARDO
	DISJUNTOR BIPOLAR		FUSÍVEL DE PROTEÇÃO TIPO NH
	DISJUNTOR TRIPOLAR		DPS CA 275V 40Ka
	CHAVE SECCIONADORA CC		

Projeto Sistema Fotovoltaico Grid-Tie

Dados do Projeto

Endereço:	Rua Antonio e Sangiard	Nº UC:	
Cidade/U.F.:	Alto Jequitibá	CNPJ:	18.392.506/0001-59
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Alto Jequitibá Poliesportivo	ART:	CFT2302617375
Conferência:		CREA/CRT:	MG-219428/D / 07077030695
Resp. Técnico:	Rafael Aristides Moreira Oliveira		
Coordenadas UTM:	Lon:	Lat:	

Prefeitura Municipal de Alto Jequitibá Poliesportivo

Proprietário:

Rafael Aristides M. Oliveira

Resp. Técnico:

MG-219428/D / 07077030695

Nº Crea

Nº CRT

VISTORIADO E APROVADO POR:

APROVADO POR:	
DATA	01/05/2023
Nº DO PROJETO ELÉTRICO (P.E.):	
ANALISADO POR:	

O assessor deve solicitar a vistoria à distribuidora acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A observância do prazo estabelecido acima implica na perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se um novo prazo for pactuado entre as partes.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA	Projeto:	Rafael Aristides Moreira Oliveira	Projeto:	SF21 CR0 2 4
Conteúdo:	Conferência:	Sector de Projetos	01/01	
<ul style="list-style-type: none"> Esquema Multifilar do Sistema Fotovoltaico Ponto de Conexão Arranjo Fotovoltaico Localização e Implantação 	Data:	27/05/2021	Escala:	Indicadas



EcoLight - Energia Solar

Cnpj. 36.847.924/0001-75

R. Crispim Lopes Pimenta, 07-A, Encosta do Sol

Alto Jequitibá-MG

Contato: (31) 9 9957-5566 (Whatsapp)

E-mail: engenharia.duetto@hotmail.com