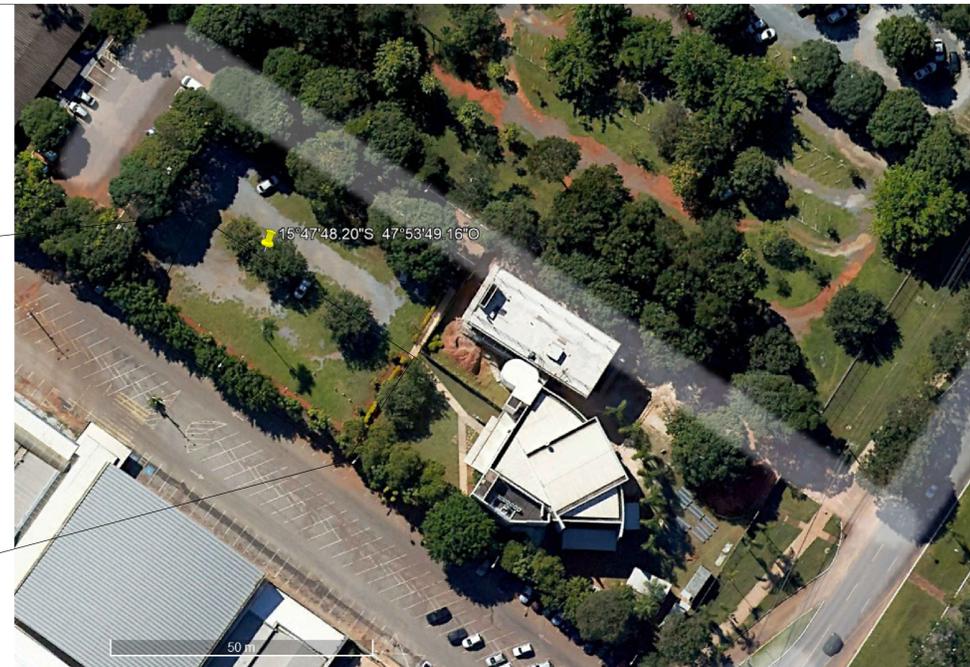




DETALHE DA PLACA DE ADVERTÊNCIA

DETALHE DO CARPORT - ZOOM



NOTAS OBRIGATORIAS

1. Somente injetar energia na rede elétrica após a instalação do medidor segundo padrão DEB/ENERGIA.
2. O ponto de entrada de energia está em condições técnicas e de conservação próprias para a instalação do medidor de energia.
3. As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410 e 14039 da ABNT.
4. Selecionamos instalar dispositivos de proteção contra sobretensões.
5. Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO.
6. A aprovação da vistoria pela CEB/ENERGIA, referente a obra de acordo com o projeto, fica condicionada a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução assinada pelo CREA-DF.
7. O fornecedor dos inversores garante a desconexão da central geradora durante a manutenção do sistema da Concessionária CEB/ENERGIA.
8. Os inversores deverão atender ao estabelecido na ABNT NBR IEC 62116 e Especificação Técnica nº 120.
9. Quando da solicitação de vistoria deverá ser apresentado o Relatório de Condição das Instalações de Conexão de acordo com os itens estabelecidos no ABNT NBR 16747, devidamente assinados pelo engenheiro responsável, indicando as características finais das instalações de conexão, os resultados dos ensaios e resultados dos testes e medições realizadas.
10. O aterramento do sistema de geração deverá ser conectado ao sistema de aterramento do usuário consumidor.
11. Os inversores deverão estar instalados em locais de fácil acesso, protegidos contra intempéries de acordo com o seu grau de proteção (IP), que permitam facilmente a verificação de suas características técnicas durante o processo de fiscalização/comando da CEB.
12. As instalações elétricas nestes locais deverão estar em conformidade com a NR-10, Normas técnicas/segurança da CEB/ENERGIA, e ABNT.
13. O responsável técnico/intervista deverá estabelecer, conforme NR-10, em seu projeto e suas instalações elétricas os requisitos e condições mínimas.
14. O responsável técnico/intervista deverá estabelecer, conforme NR-10, em seu projeto e suas instalações elétricas os requisitos e condições mínimas.
15. Os condutores serão interrompidos diretamente no solo.
16. Condutores CC: Cabo unipolar de potência flexível, com condutor de cobre estanhado, isolamento em HEPR e cobertura em PVC com resistência a UVB, para tensões até 1 kV (1500 V DC).
17. Condutores CA: Cabo unipolar de alumínio, classe 20/35 kV, condutor redondo formado por fios de alumínio ou cobre compactado, encordamento classe 2, blindado com camada de semicondutor termofixo não metálico; isolamento composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE), blindado com camada de material condutor não metálico de fácil remoção a frio; blindagem metálica com fios helicoidais de cobre nu com seção de 6 mm²; cobertura externa em composto termoplástico PVC antichama; temperatura em serviço contínuo de 90°C, sobrecarga 130°C e curto-circuito 250°C. Os lances para acondicionamento do cabo serão fornecidos com o pedido do material. Normas de referência: NBR 5410, NBR 6251 e NBR 7287 (V.DC).

NOTAS ADICIONAIS

1. As mesas estão nomeadas de acordo com a fileira e em seguida o número da mesa dentro da fileira específica.
2. As strings estão nomeadas de acordo com o inversor em que a string será conectada e o número da respectiva string dentro do arranjo de conexão no inversor.
3. Os condutores serão interrompidos diretamente no solo.
4. Condutores CC: Cabo unipolar de potência flexível, com condutor de cobre estanhado, isolamento em HEPR e cobertura em PVC com resistência a UVB, para tensões até 1 kV (1500 V DC).
5. Condutores CA: Cabo unipolar de alumínio, classe 20/35 kV, condutor redondo formado por fios de alumínio ou cobre compactado, encordamento classe 2, blindado com camada de semicondutor termofixo não metálico; isolamento composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE), blindado com camada de material condutor não metálico de fácil remoção a frio; blindagem metálica com fios helicoidais de cobre nu com seção de 6 mm²; cobertura externa em composto termoplástico PVC antichama; temperatura em serviço contínuo de 90°C, sobrecarga 130°C e curto-circuito 250°C. Os lances para acondicionamento do cabo serão fornecidos com o pedido do material. Normas de referência: NBR 5410, NBR 6251 e NBR 7287 (V.DC).

4X ARRANJOS DE 3X MICROINVERSORES - TOTAL 62,40KW /43,20KW PLACAS/MICROINVERSORES - LOCALIZADOS EM CADA CARPORT

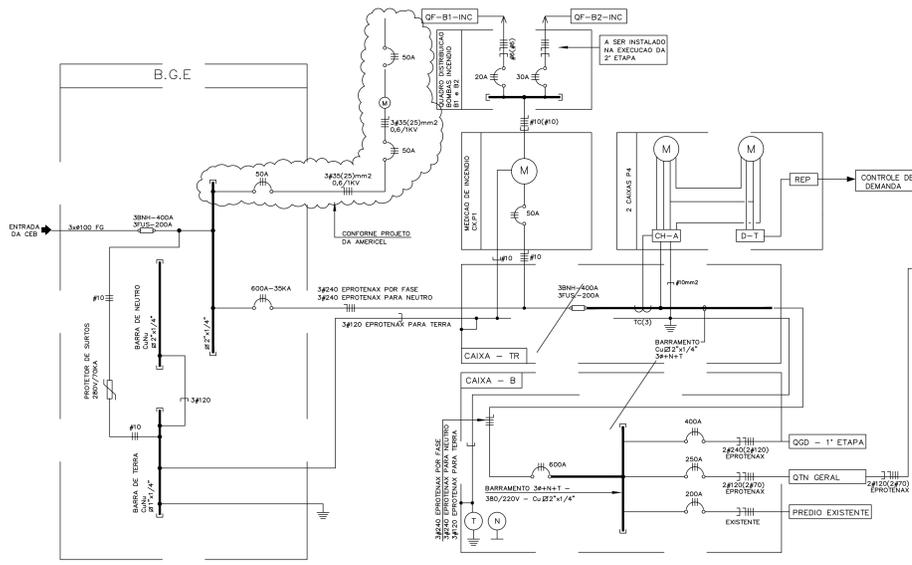


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

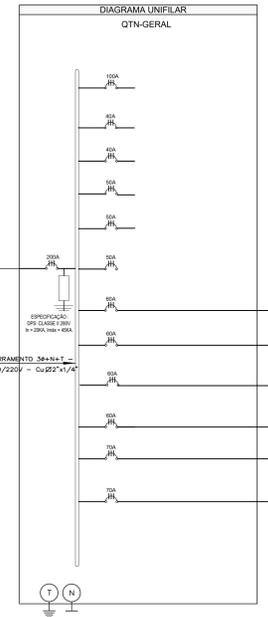
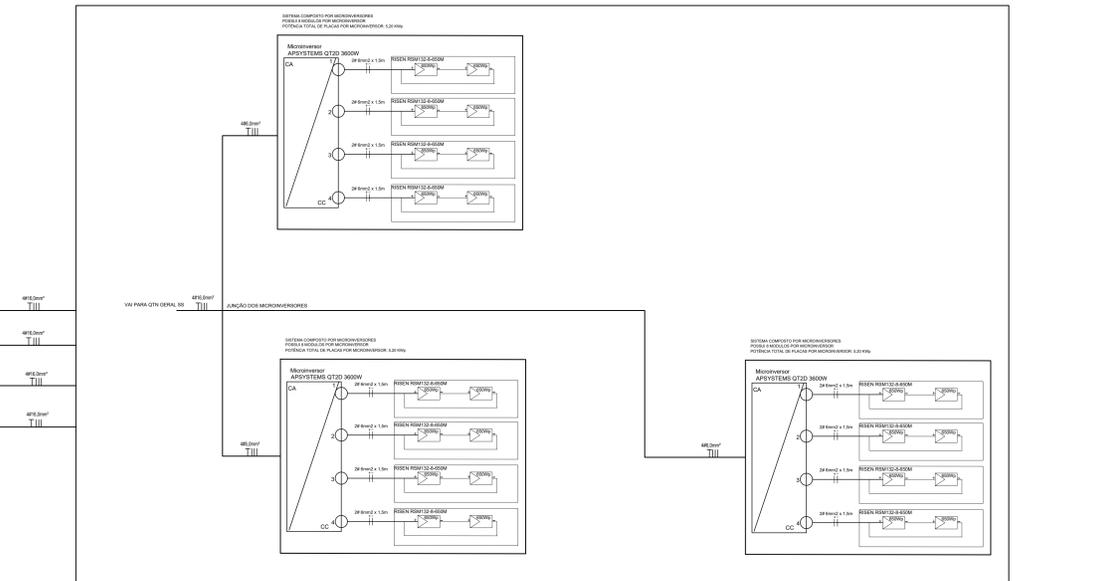
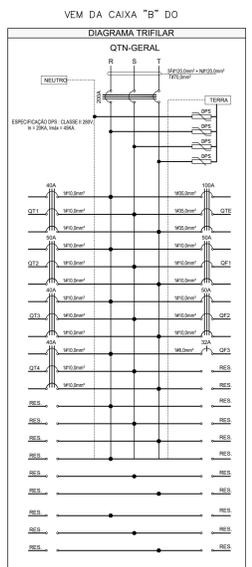
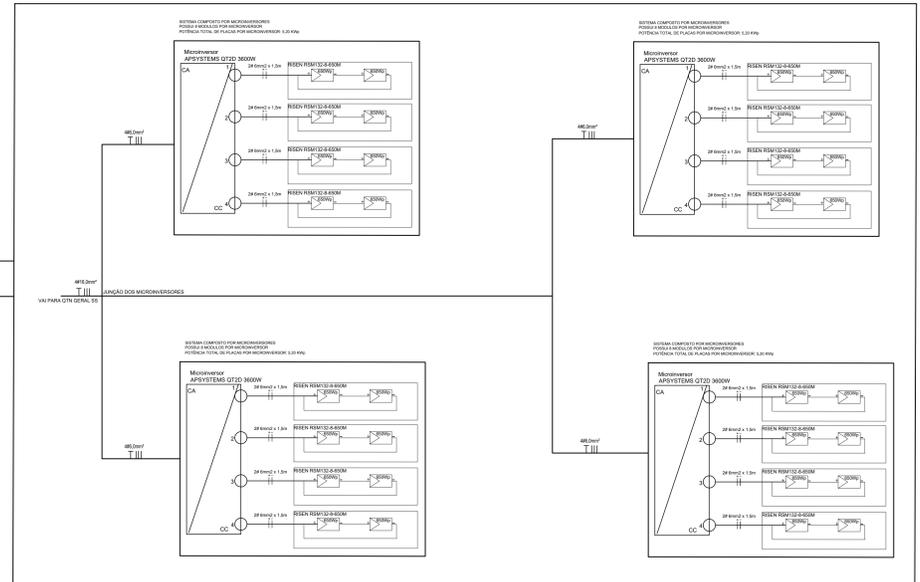


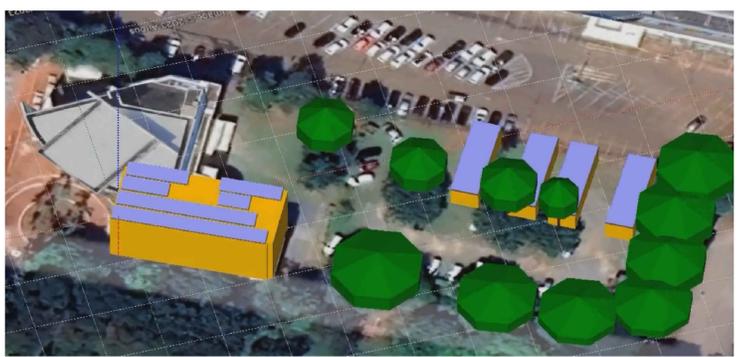
DIAGRAMA UNIFILAR QTN-GERAL



2X ARRANJOS DE 4X MICROINVERSORES - TOTAL DE 41,60KW/28,80KW PLACAS/MICROINVERSORES - LOCALIZADOS NO TELHADO



DEM DA CAIXA "B" DO QTN-GERAL



BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

Instalação de um sistema de energia solar fotovoltaico, conectado ao sistema de distribuição da NEDENERGIA/CEB para acesso à minigeração, com potência instalada total de 72 kW e com adesão ao sistema de compensação de energia.

LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- PLACA SOLAR 0,650 kWp RISEN RSM32-8-650W
- DISJUNTOR MONOPOLAR
- DISJUNTOR TRIPOLAR
- DPS CA
- MICROINVERSOR TRIFÁSICO APSYSTEM QTED 3600w
- DPS CC

BRASILIA:	SITOR DE GRANDES AREAS SUL - BRASILIA	DISTRITO FEDERAL
ENDEREÇO:	SIAS Q-011 - LOTE 72 - BRASILIA DF	
PROPRIETARIO:	CREA-DF	
AUTOR DO PROJETO:	STEN - SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA LTDA.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA	

PROPRIETARIO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	CREA - ESTUDO Nº 1544-D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA

CEB:	CREA
	CEB

CREA-DF SEDE DO CREA-DF

PROJETO DE INSTALACOES - 1ª ETAPA

FRANQUIA Nº: IEL-02/30

ELETRICA - FOTOVOLTAICA

CONJUNTO TR, QUADRO GERAL DE DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, DETALHE E DIAGRAMA UNIFILAR DO FV

DATA: JUNHO/23

DESENHO:	ARQUIVO:	CONFERENCIA:	ESCALA:
LEO CALDAS	CR1-DUN1.DWG		INDICADA