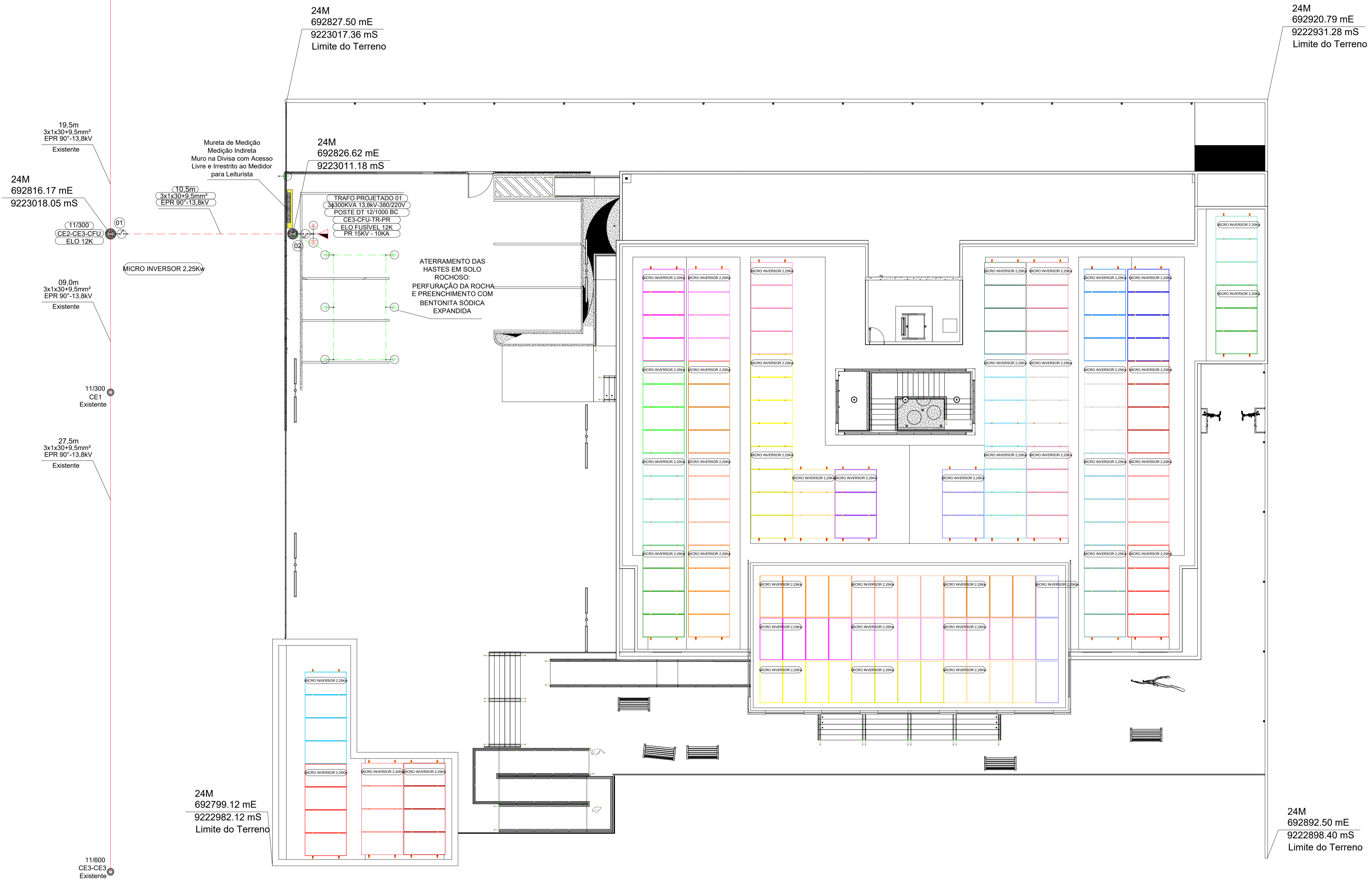


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E COORDENADAS DE LIMITE DO TERRENO



LEGENDA E SIMBOLOGIA	
	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador; Poste: Estrutura; Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indireta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre Nú 50mm² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Coordenadas Geográficas

- ### Notas de Projeto
- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
 - A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
 - O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
 - A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
 - Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
 - O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
 - O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
 - Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
 - A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
 - A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
 - Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
 - Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
 - A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
 - A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO DE MINIGERAÇÃO DISTR.

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYER BATISTA - SN - BARRIO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARABÁ ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: ROO

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/PB 5603

CONTEÚDO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DESENHO: BRUNO DAMBROSKI DATA: JANEIRO/2024 ESCALA: Como Indicado

FRANCHA: 01/69

ACTUS Empreendimentos

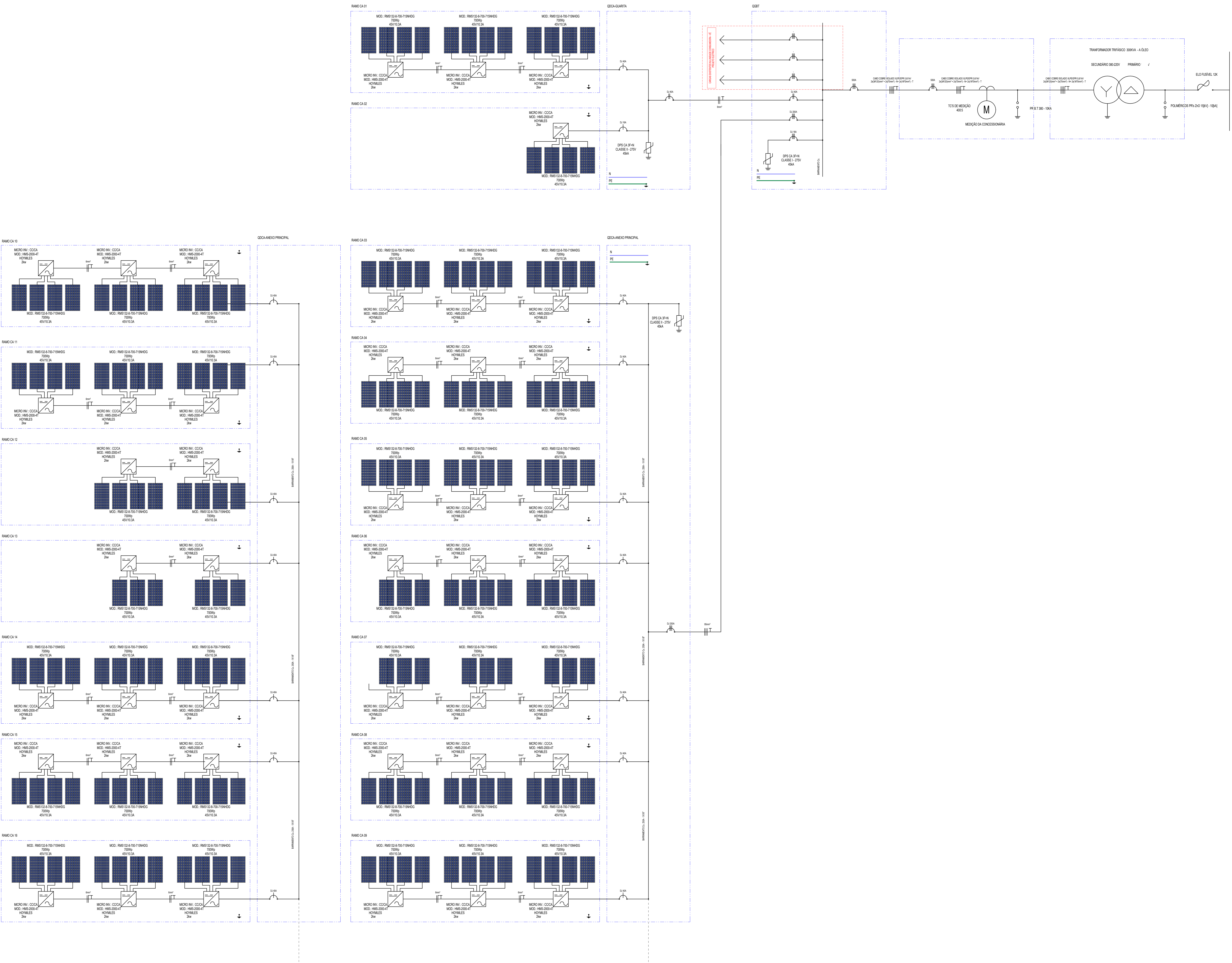


DIAGRAMA UNIFILAR

JUSTIÇA FEDERAL

UFV JUSTIÇA FEDERAL
PROJETO EXECUTIVO DE MINI G.D.

OBRA: CONSTRUÇÃO MINI GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS.

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

CNPJ: Nº 15.438.602/0142

LOCAL: RUA RONNYERI - S/N - BARRIO SAUGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

ETAPAS: PROJ. REVISÕES: 02

CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO ENG. ELETRICISTA

DESENHO: ANTONIO VITOR

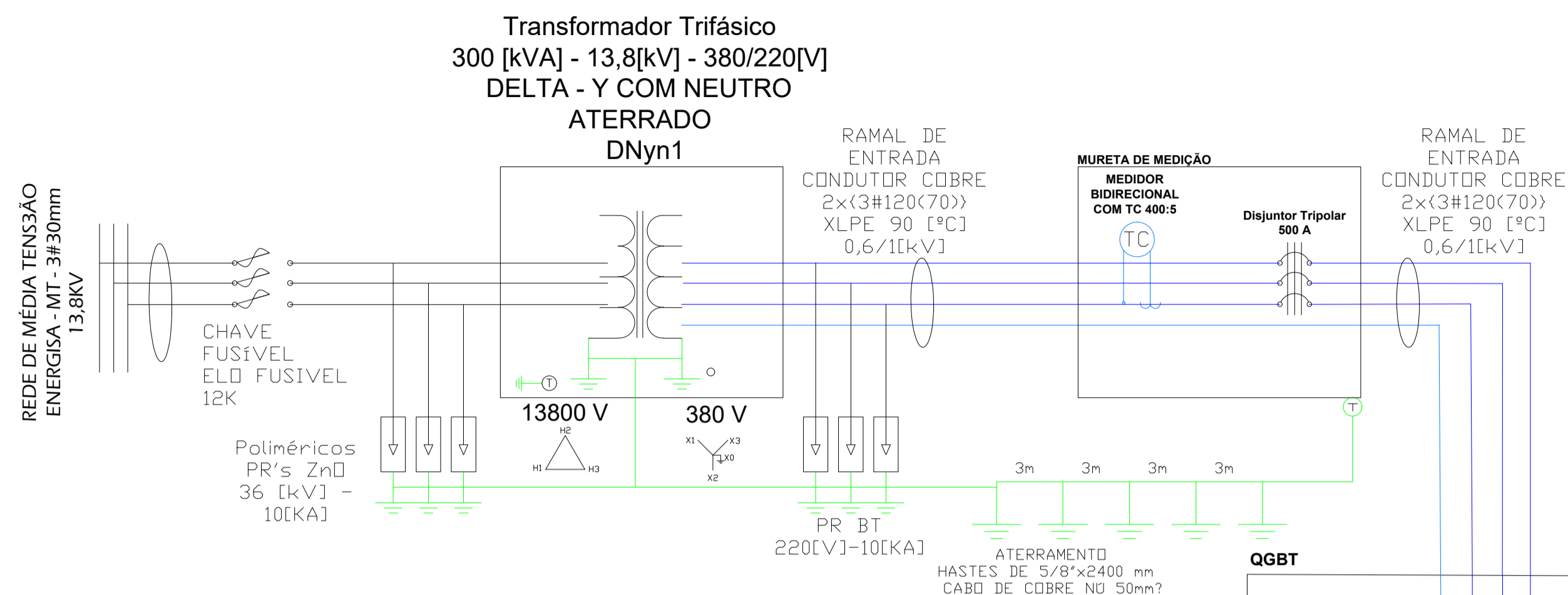
DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: SEM ESCALA

PRANCHA: 02/09

ACTUS Empreendimentos

Rua Coronel Neto, 165 - Bairro Coqueiros - Caixa MT - CEP: 76103-200 - (61) 3624-3010 - atendimento@actus.com.br



Transformador Trifásico
300 [kVA] - 13,8[kV] - 380/220[V]
DELTA - Y COM NEUTRO
ATERRADO
DNyn1

Poliméricos
PR's ZnO
36 [kV] -
10[KA]

ATERRAMENTO
HASTES DE 5/8"x2400 mm
CABO DE COBRE Nº 50mm²

QGBT

Disjuntor Termomagnético
Tripolar 500A
Disjuntores
EXISTENTE
(REPRESENTAÇÃO)

Circuito Existente
Carga Instalada

STRING BOX CA

STRING BOX CA

154 MÓDULOS

16 MÓDULOS

40 INVERSORES

4 INVERSORES

SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA
170 MÓDULOS DE 700 [Wp] TOTALIZANDO 119 [kWp]
44x microinversores CC/CA de 2kW HOYMILLES, MODELO
HMS2000DW-4T E TENSÃO 220[V]

Diagrama Trifilar - Subestação de 300kVA 3f 13,8kv - 380/220V - 60Hz

LEGENDA E SIMBOLOGIA

	Transformador de Média Tensão - Projetado Com Chave Fusível Com Para-Raios Com Aterramento do Transformador
	Indicação de Transformador; Poste: Estrutura; Elo Fusível; Para-Raios - Projetado
	Poste de Concreto de Seção Retangular Tipo Duplo T - Engastamento Base Concretada - Projetado - Altura e Esforço Indicado
	Poste de Concreto Existente
	Numeração - Poste de Concreto
	Chave Fusível Projetada - Base Tipo C - 100A - 13,8kV - Elo Fusível Indicado
	Mureta de Medição Indireta - Com caixas de Embutir de Medição Polifásica, Caixa para TC e Caixa para Medidor sem Barramento (Ver Detalhes)
	Haste de Aterramento Cobreada Tipo Cooperweld - 2400mm x 5/8"
	Rede Projetada de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Rede Existente de Média Tensão Aérea - Condutores Indicados
	Malha de Aterramento com Cordoalha de Cobre Nº 50mm² - Enterrada, Não Isolada - Profundidade de 0,50m, Interligado com a Malha de Aterramento Principal
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Projetada (11/300) CE3-CE3-CFU ELO 12K Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Poste e Estrutura de Média Tensão Existente 11/600 CE3-CE3 Poste - Altura Esforço; Estrutura de Média Tensão; Elo Fusível, se houver;
	Indicação de Rede de Média Tensão Projetada (10,5m) 3x1x30+9,5mm² EPR 90-13,8kV Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Indicação de Rede de Média Tensão Existente 09,0m 3x1x30+9,5mm² EPR 90-13,8kV Número de Fases; Bitola da Fase; Bitola do Mensageiro; Proteção do Condutor;
	Coordenadas Geográficas 24M 892920,79 mE 9222931,28 mS

Notas de Projeto

- É imprescindível a leitura integral e complementar de todas as pranchas, diagramas, detalhes construtivos e especificações do projeto da subestação, garantindo a correta execução do sistema conforme previsto.
- A subestação aérea deverá ser implantada em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial as normas da concessionária local, a ABNT NBR 14039, quando aplicável, e demais regulamentos pertinentes ao fornecimento de energia elétrica.
- O transformador de distribuição deverá possuir potência, classe de tensão e características compatíveis com a demanda prevista, condições de instalação e níveis de curto-circuito no ponto de conexão.
- A estrutura de poste, cruzetas, ferragens, isoladores e suportes mecânicos deverá ser adequada aos esforços mecânicos, elétricos e ambientais, garantindo estabilidade, segurança e vida útil da instalação.
- Os equipamentos de proteção, manobra e seccionamento, tais como chaves fusíveis, para-raios e chaves seccionadoras, deverão ser instalados conforme indicado em projeto, assegurando a proteção do transformador e da rede de distribuição.
- O sistema de proteção contra sobretensões deverá contemplar para-raios devidamente coordenados com o nível de isolamento do transformador e conectados ao sistema de aterramento.
- O aterramento da subestação aérea deverá ser executado conforme projeto, interligando carcaça do transformador, para-raios, ferragens metálicas, neutro e demais massas, garantindo equipotencialização e segurança contra choques elétricos.
- Os condutores de média e baixa tensão deverão respeitar as bitolas, tipos e espaçamentos mínimos definidos em projeto, bem como as distâncias de segurança em relação ao solo, edificações e áreas de circulação.
- A identificação do transformador, circuitos, fases, neutro e equipamentos de proteção deverá ser realizada de forma clara e permanente, facilitando operação, manutenção e intervenções futuras.
- A instalação deverá prever condições seguras de acesso para operação e manutenção, respeitando afastamentos mínimos, zonas de risco e sinalização adequada conforme normas de segurança.
- Após a montagem da subestação, deverão ser realizados ensaios, inspeções e verificações, incluindo aperto de conexões, continuidade de aterramento e inspeção visual geral antes da energização.
- Qualquer alteração de posicionamento, substituição de equipamentos ou adequação construtiva necessária em campo deverá ser previamente analisada e aprovada pelo projetista e, quando aplicável, pela concessionária de energia.
- A execução dos serviços deverá seguir boas práticas de engenharia e segurança do trabalho, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e procedimentos específicos para trabalhos em altura e em instalações energizadas ou potencialmente energizadas.
- A indicação de modelos, fabricantes ou marcas de equipamentos tem caráter meramente referencial, sendo permitida a utilização de equipamentos equivalentes, desde que atendam às mesmas características técnicas, normativas e exigências da concessionária.

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO DE MINIGERAÇÃO DISTR.

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS-PB LOCAL: RUA RONNYER BATISTA - SN - BARRIO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS-PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARABÁ ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: R00
CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

CONTÉUDO: DIAGRAMA TRIFILAR
DESENHO: BRUNO DAMBROSKI
DATA: JANEIRO/2024
ESCALA: SEM ESCALA
FRANCHA: 03/09
AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREAM: 5605

RUA RONNYERI BATISTA - S/N
 BAIRRO: SALGADINHO
 LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB
 X: 692825
 Y: 9222989



Quadro de Demanda (QGBT) - 2.74- TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelhos de Aquecimento de Água - ENERGISA NDU 001	17.58	62.00	10.90
Aparelhos de Ar Condicionado Não Residencial - ENERGISA NDU 001	135.12	75.00	101.34
Iluminação e TUG's - Escritórios e Similares - ENERGISA NDU 001	20.00	86.00	17.20
	70.31	70.00	49.22
Uso Específico	117.52	100.00	117.52
		TOTAL	296.17

JUSTIÇA FEDERAL - PATOS
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

OBRA: PRÉDIO DA JUSTIÇA FEDERAL - PATOS/PB LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - S/N - BAIRRO: SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARABÁ ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO REVISÕES: 00

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42 CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO QUADROS DE CARGAS

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/PB 5874

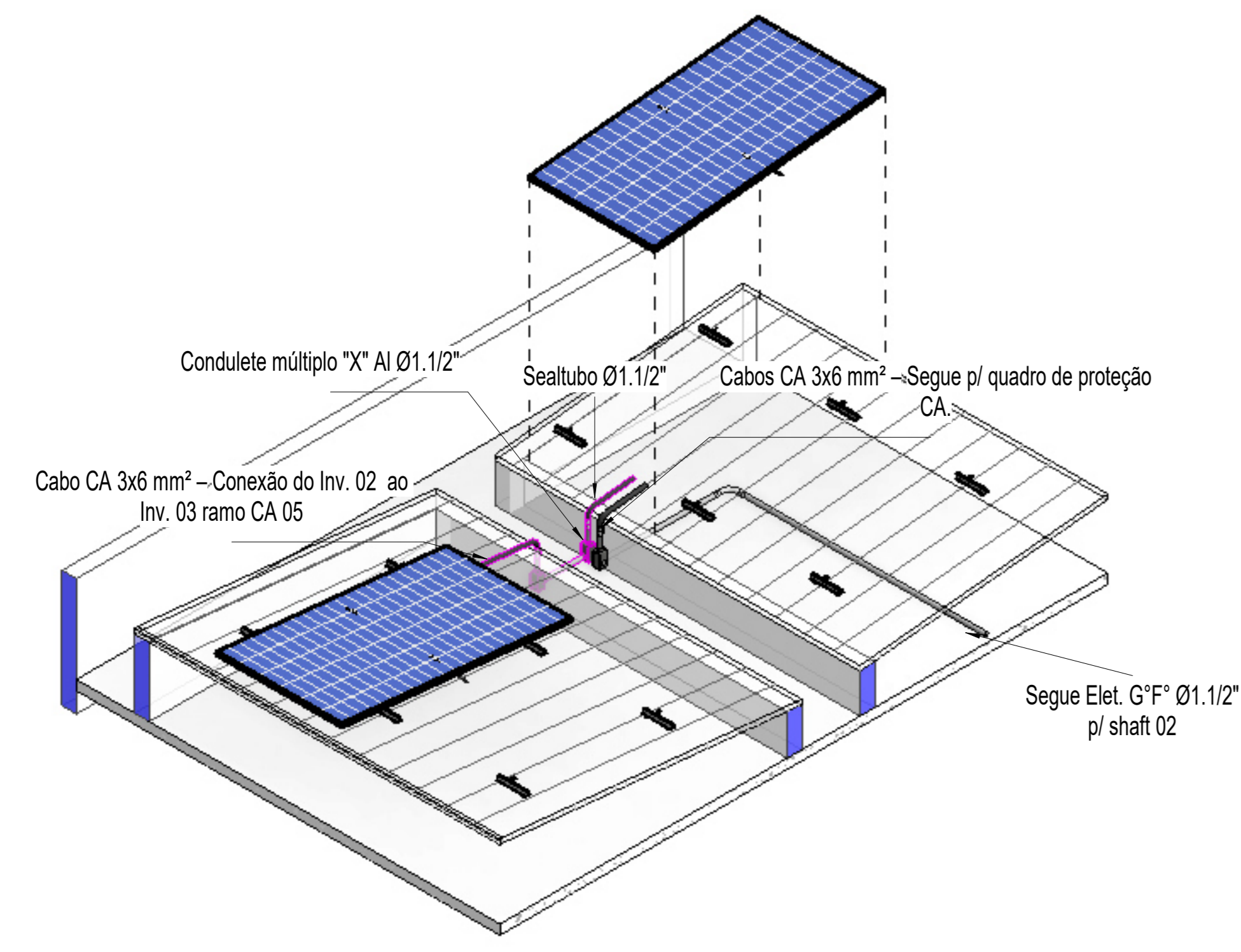
DESENHO: BRUNO DAMBROSKI DATA: JANEIRO/2025 ESCALA: Como Indicado

ACTUS Empreendimentos Rua Coronel Manoel Teófilo Barros Guimarães - Caixa 467 CEP: 76203-280 - Fone: 3424-2010 e-mail: atendimento@actus.com.br

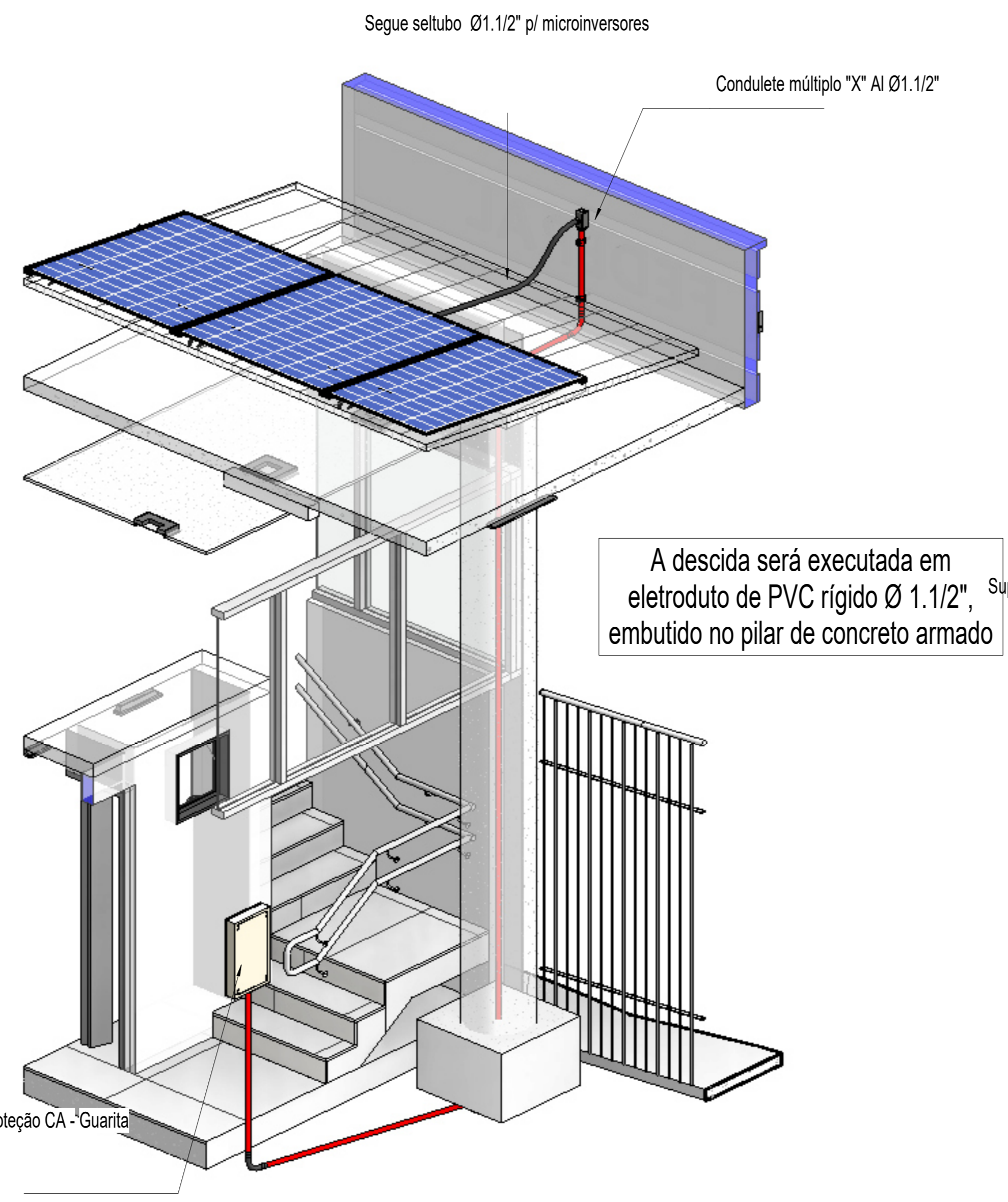
FRANCHA: 04 / 09

ARQUIVO: PROJ-2025-ELET-PE

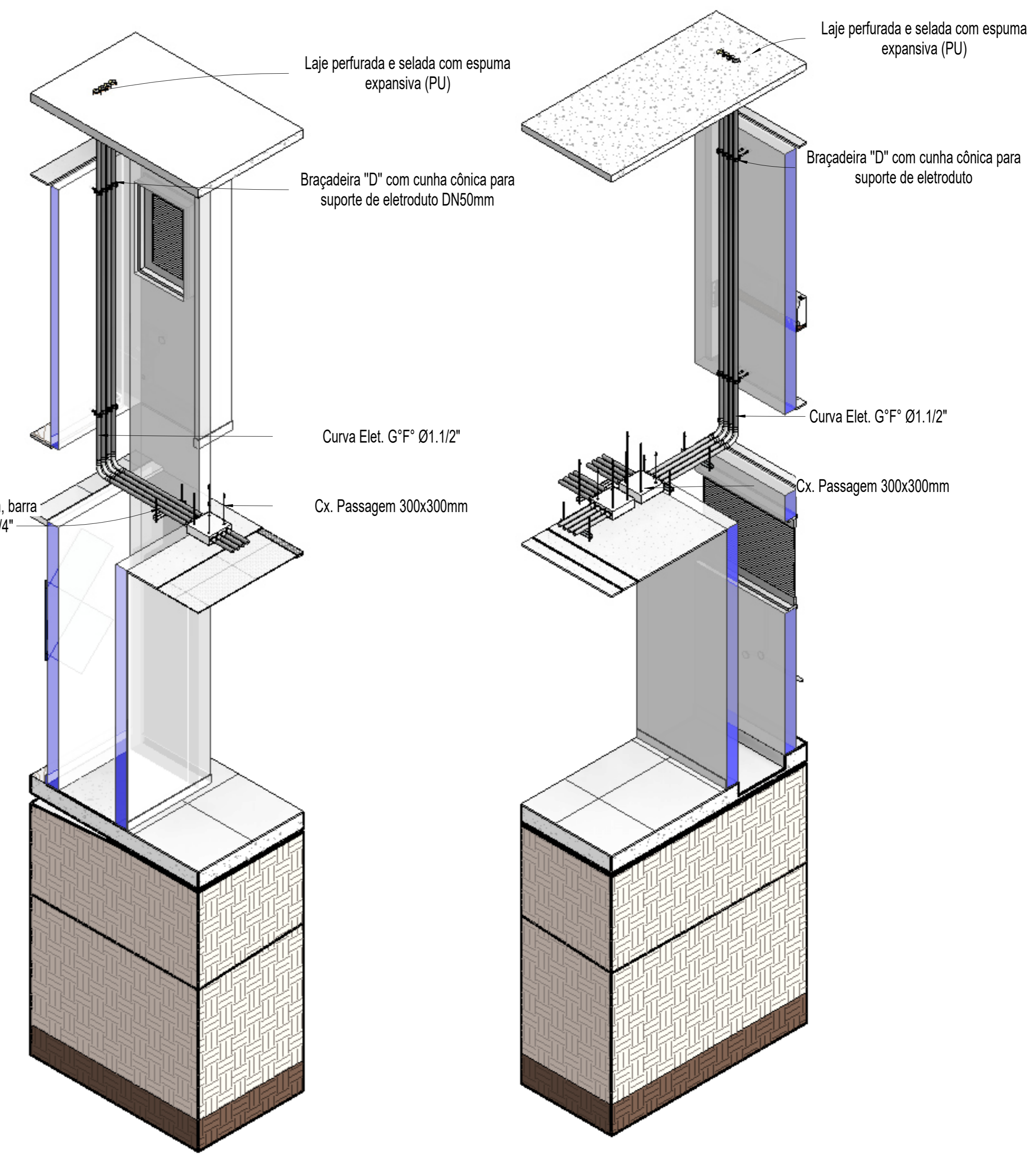
DIRETOR: ALVARO FERREIRO DE MENEZES - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/PB 5874
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/PB 5874
 RESPONSÁVEL FISCAL: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAÚJO - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/PB 5874



4 PLANTA BAIXA | Trecho 01
Esc.:

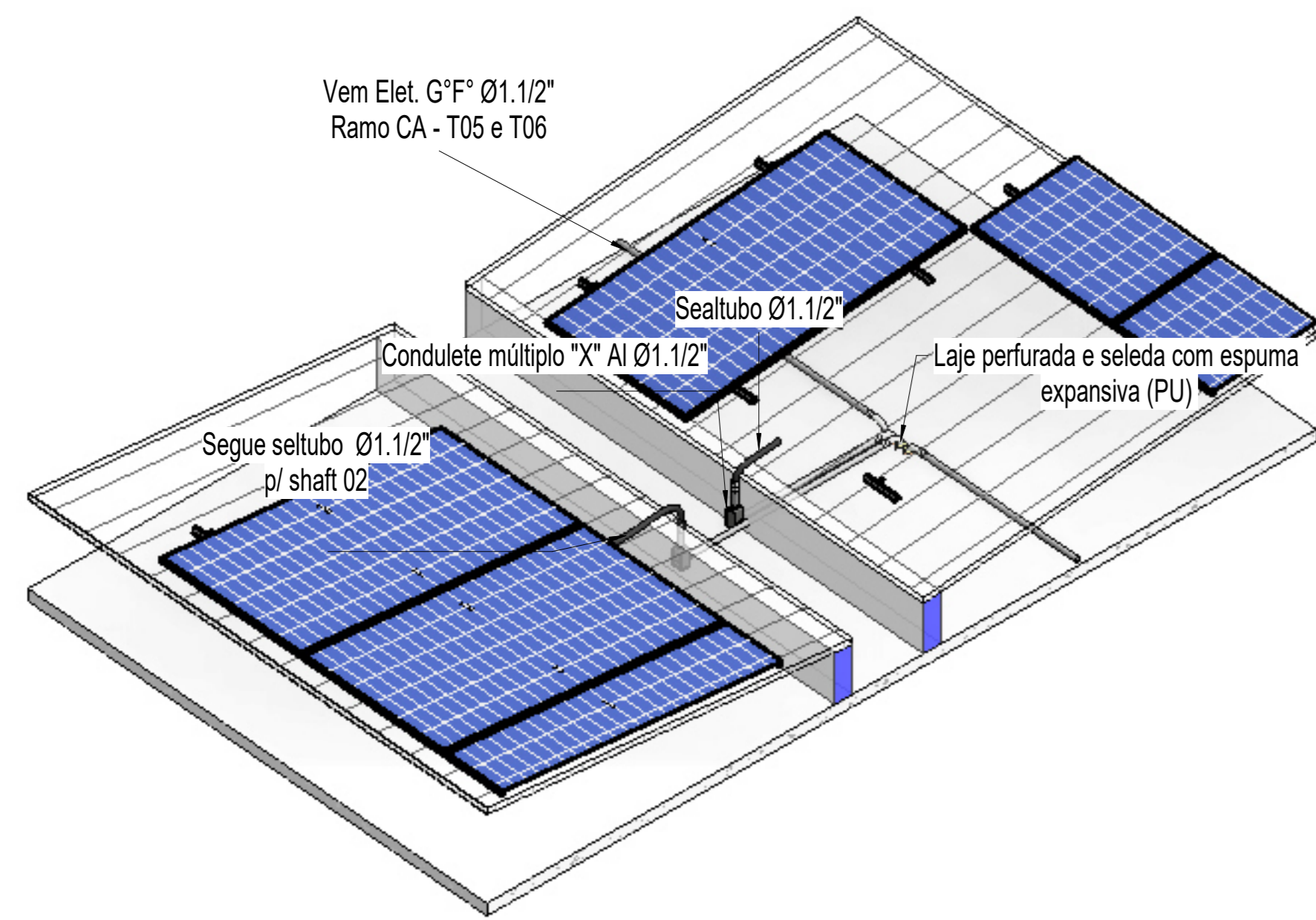


1 PLANTA BAIXA | DESCIDA POR PILAR - GUARITA
Esc.:

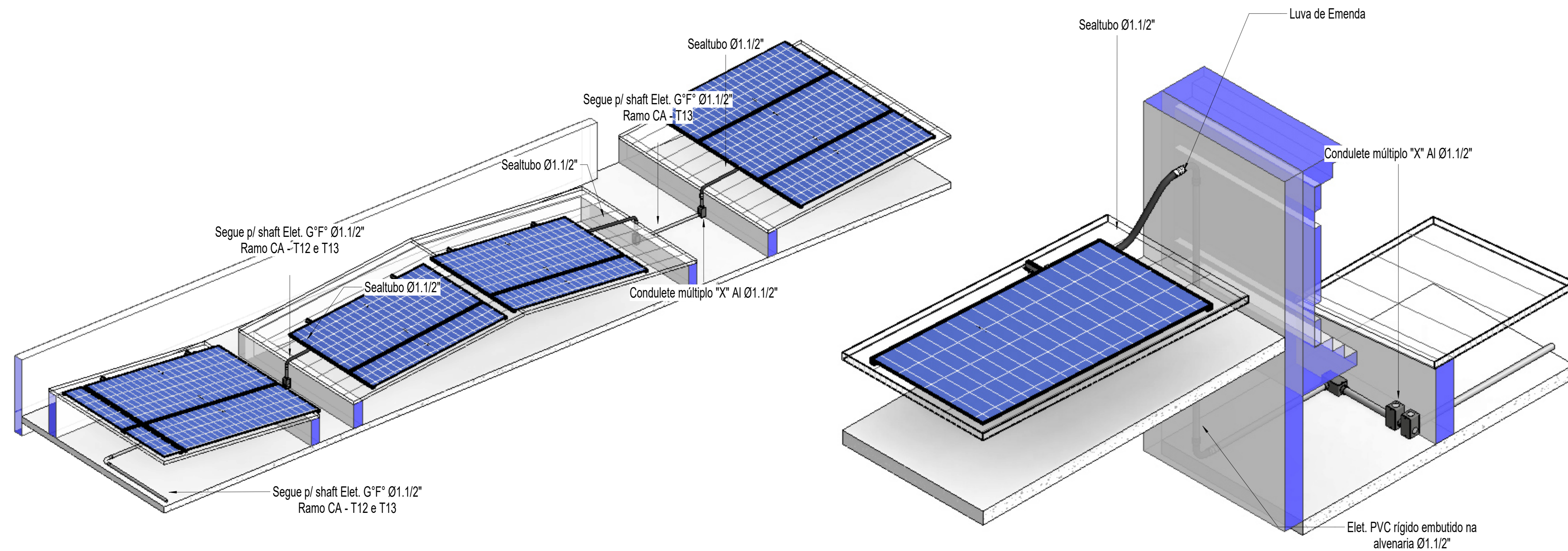


3 PLANTA BAIXA | SHAFT 02
Esc.:

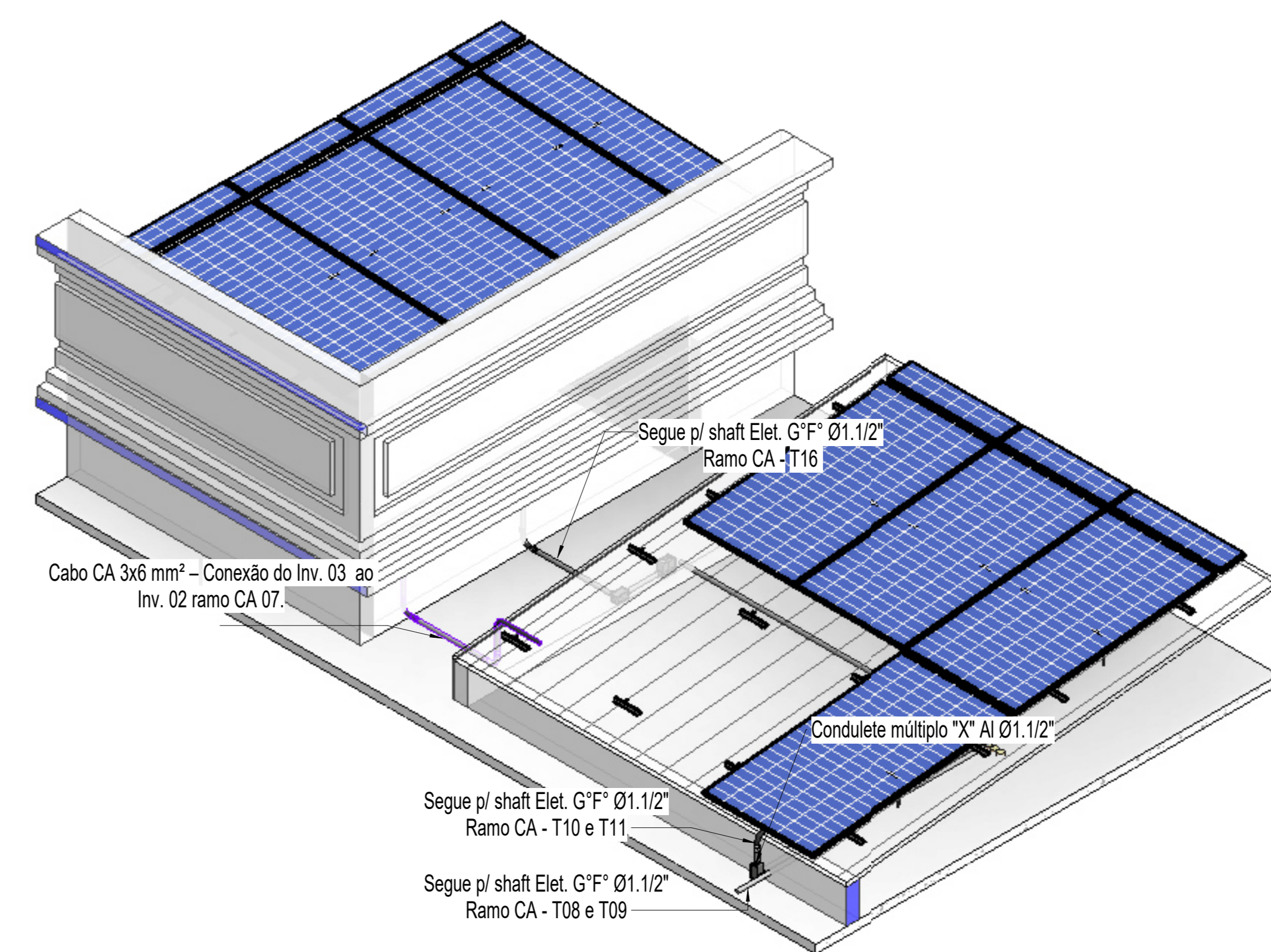
2 PLANTA BAIXA | SHAFT 01
Esc.:



5 PLANTA BAIXA | Trecho 02
Esc.:



7 PLANTA BAIXA | Trecho 03 B
Esc.:



8 PLANTA BAIXA | Trecho 04
Esc.:

9 PLANTA BAIXA | Trecho 05
Esc.:


UFV JUSTIÇA FEDERAL
PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.

OBRA: CONSTRUÇÃO MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS/PB
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA
CNPJ:

LOCAL: RUA RONNYERI - S/N - BAIRRO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB
ETAPAS: REVISÕES:

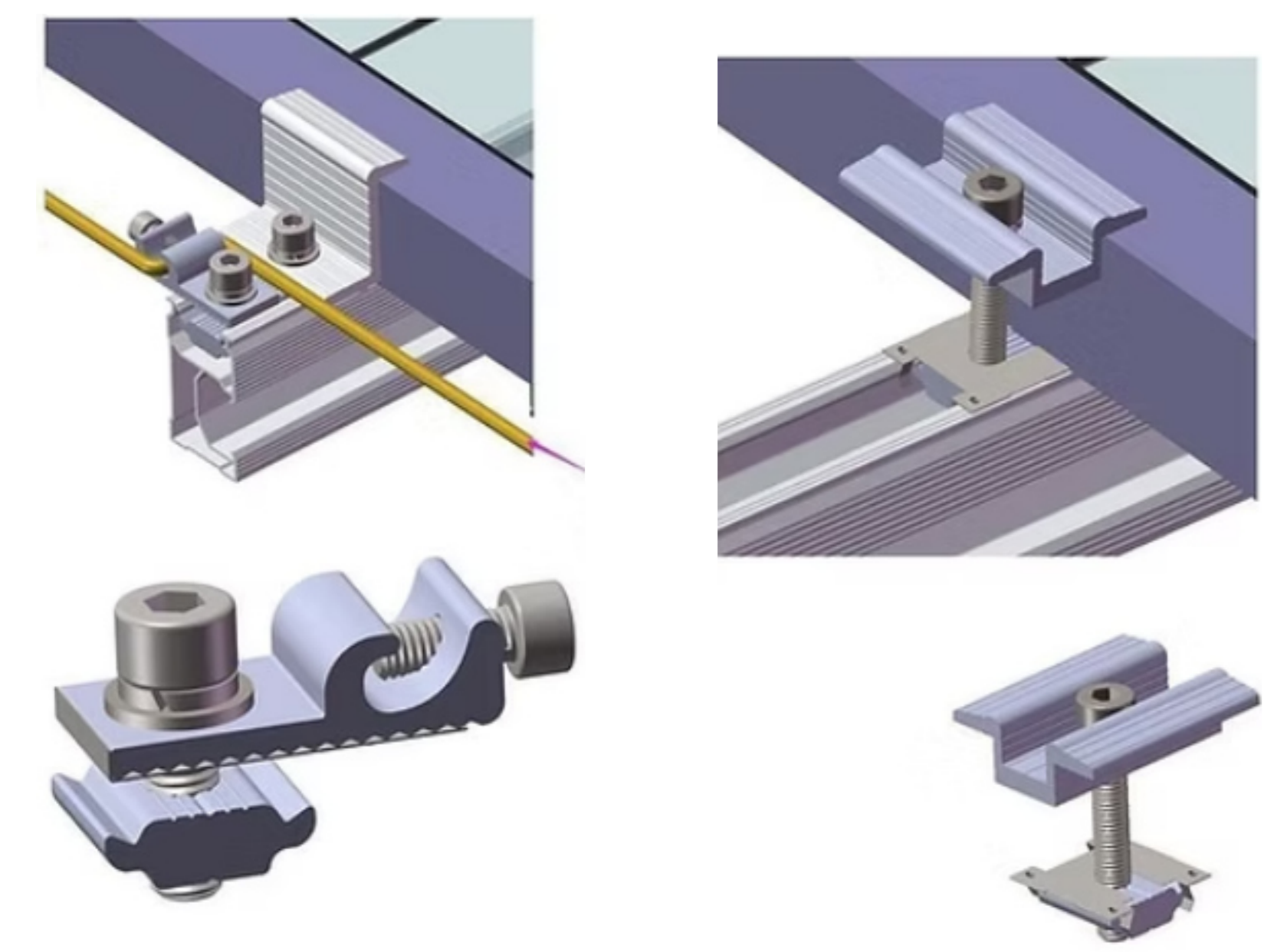
CONTEÚDO: DETALHES PLANTA FOTOVOLTAICA
DESENHO: ANTÔNIO VITOR
DATA: JANEIRO/2025
ESCALA:

PRANCHA: 05/09

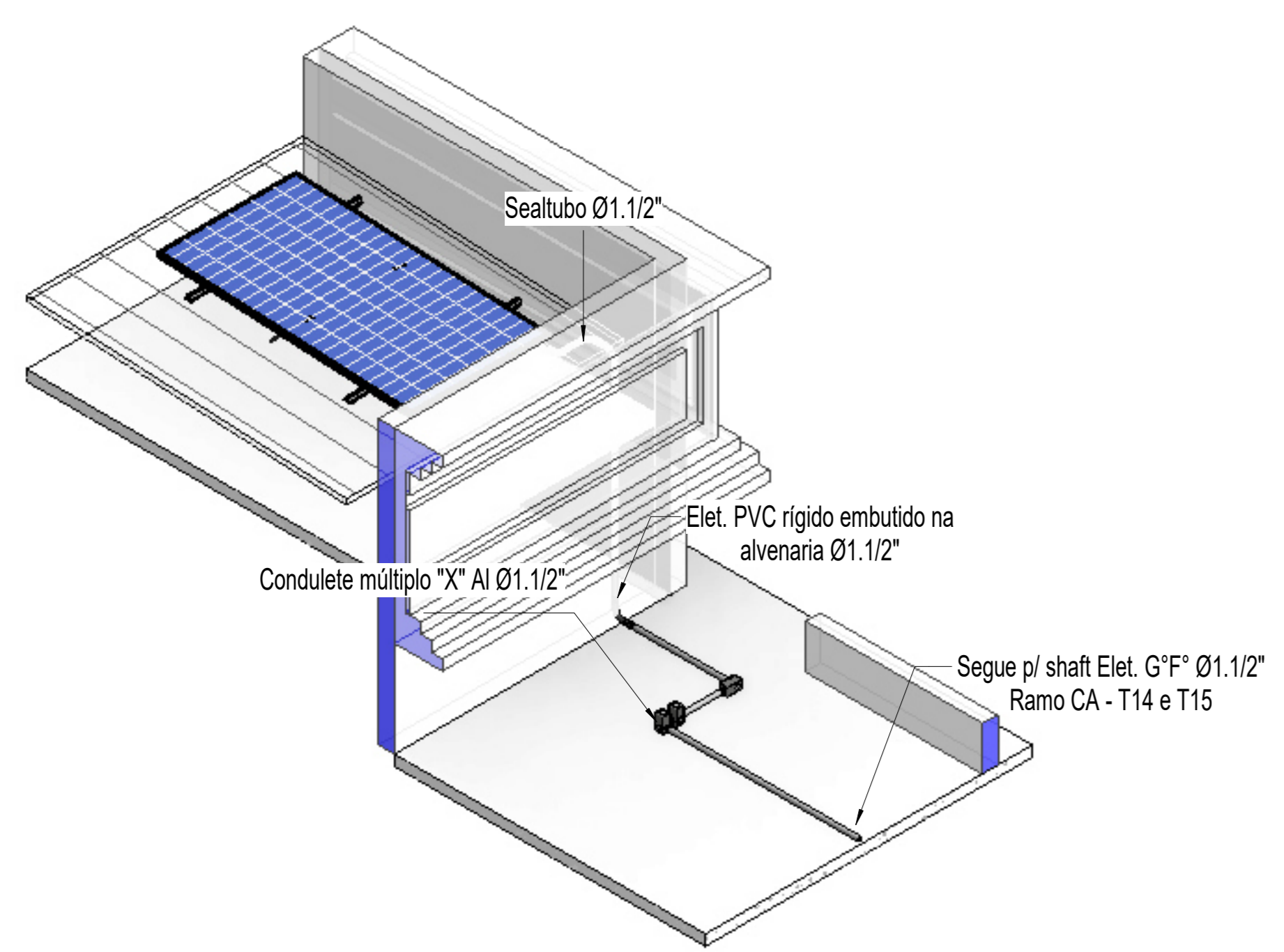
ACTUS Engenharia
 Rua Coronel Neto, 165 - Bairro Coqueiros - Caixa MT
 CEP: 76103-200 - Fone: 3424-3010
 www.actuseng.com.br

LEGENDA

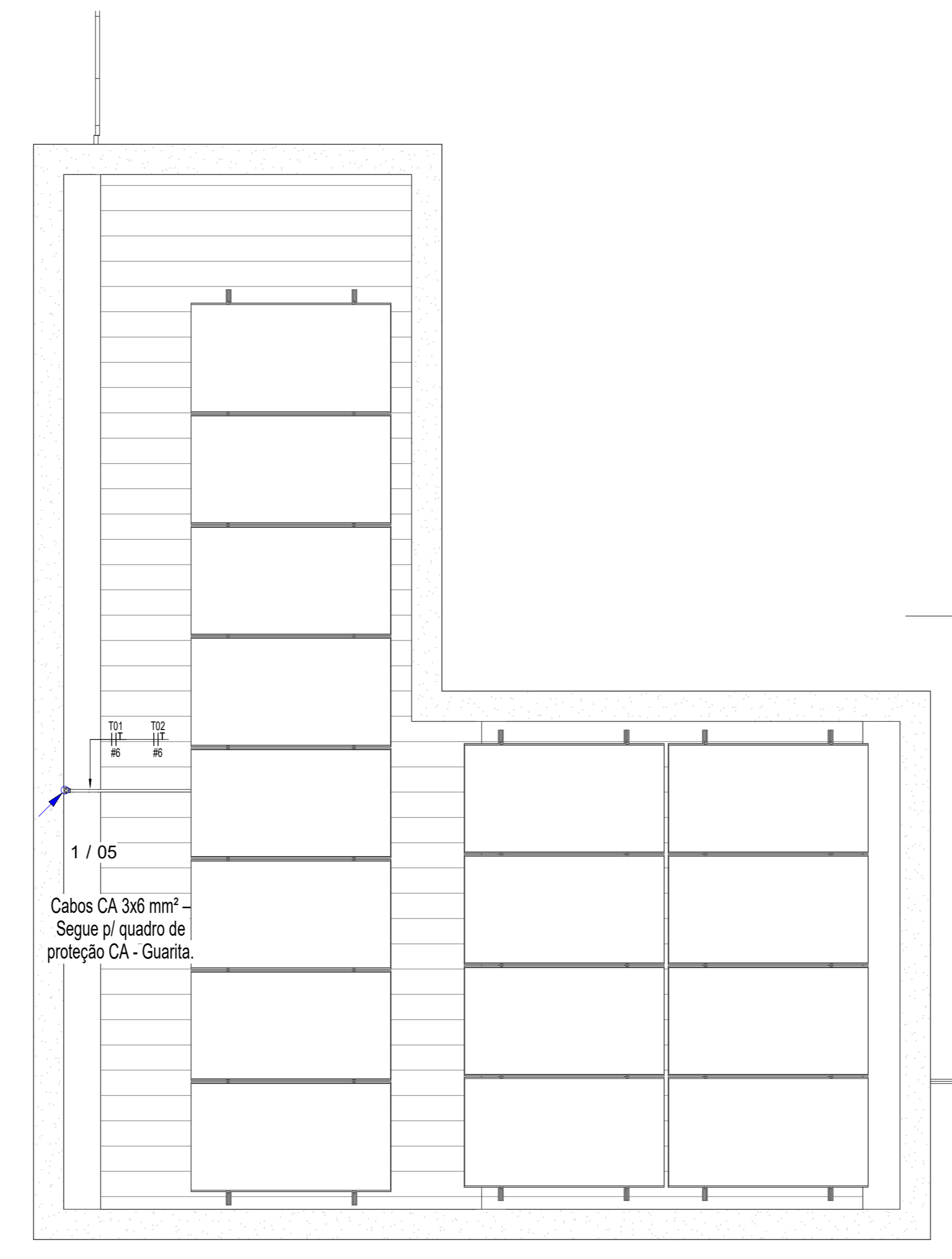
	Quadro de proteção CA ---
	Quadro de proteção CC (String Box) 1040V - 40 kA
	Quadro de distribuição trifásico 380V - 300 kVA - 60 Hz
	Inversor Sungrow
	Caixa de passagem no solo - CA
	Caixa de passagem no solo - CC
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embuído no solo, encaminhamento CC.
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embuído no solo, encaminhamento CA.
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



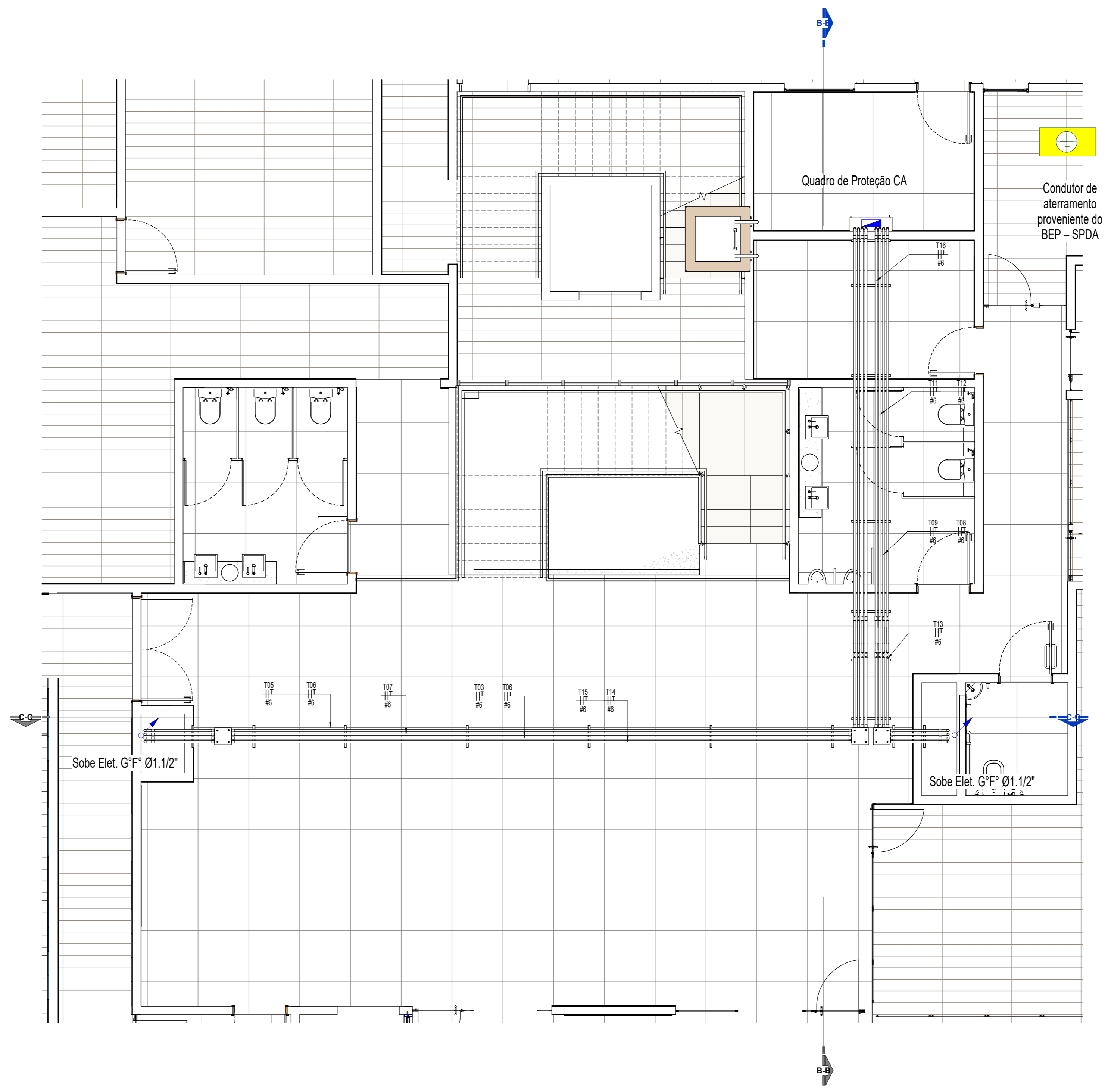
10 DETALHE | GRAMPO DE ATERRAMENTO MÓDULOS
Esc.: 1:1



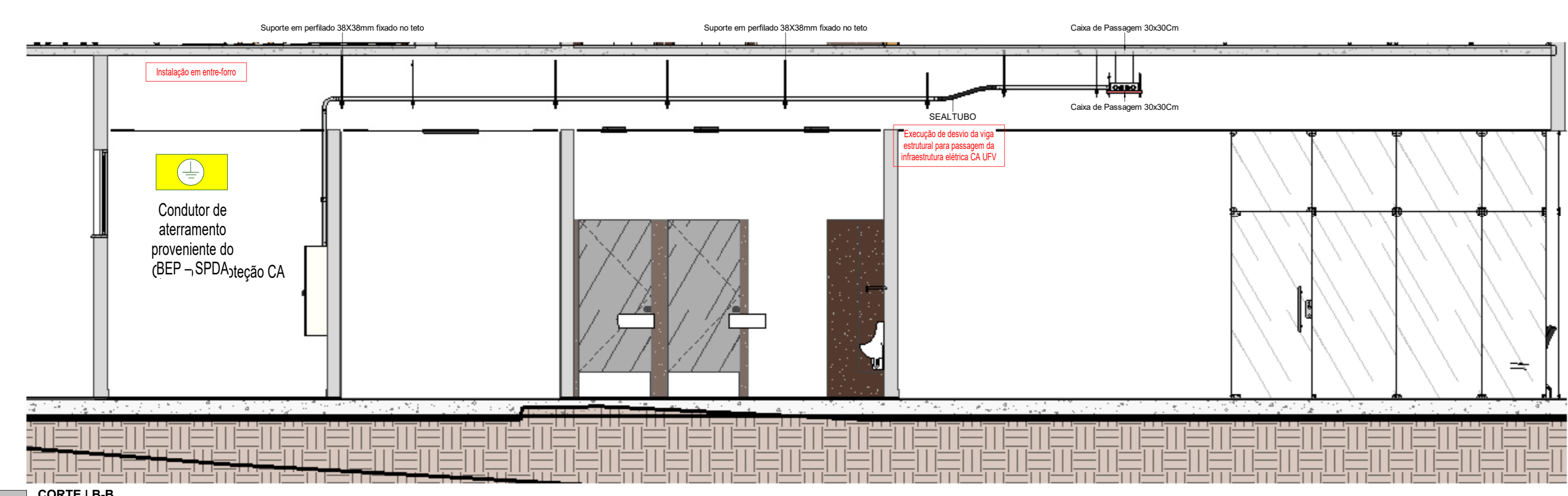
3 CORTE | Trecho 03 A
Esc.:



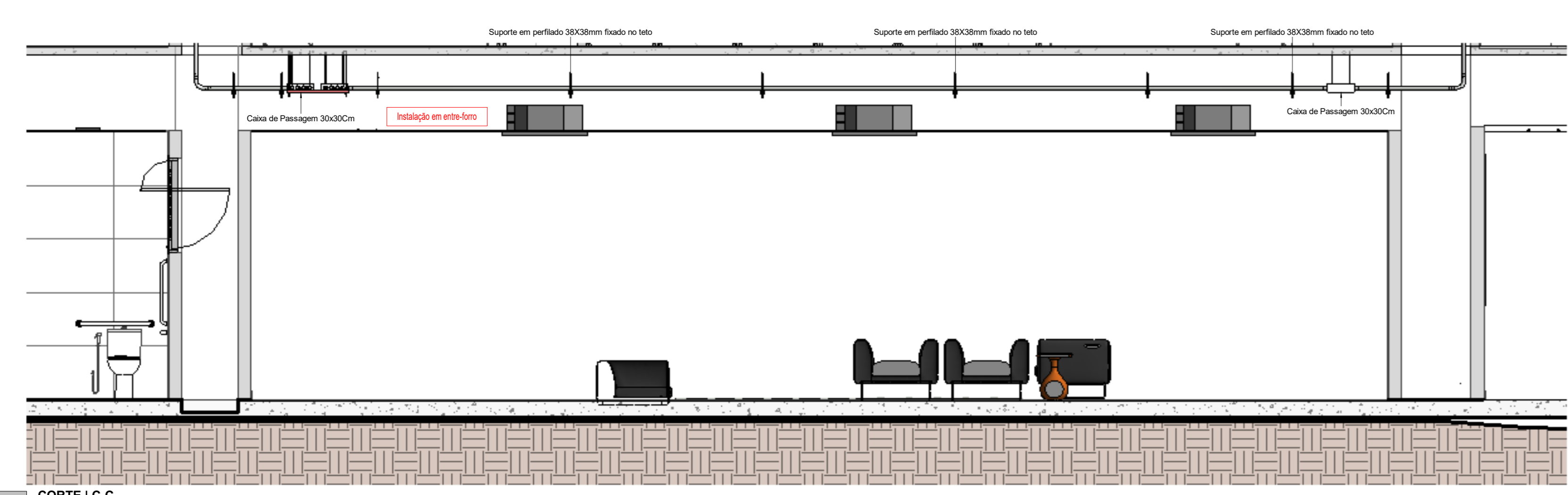
2 CORTE | 04 - PLANTA DE DUTOS COBERTURA - GUARITA
Esc.: 1:50



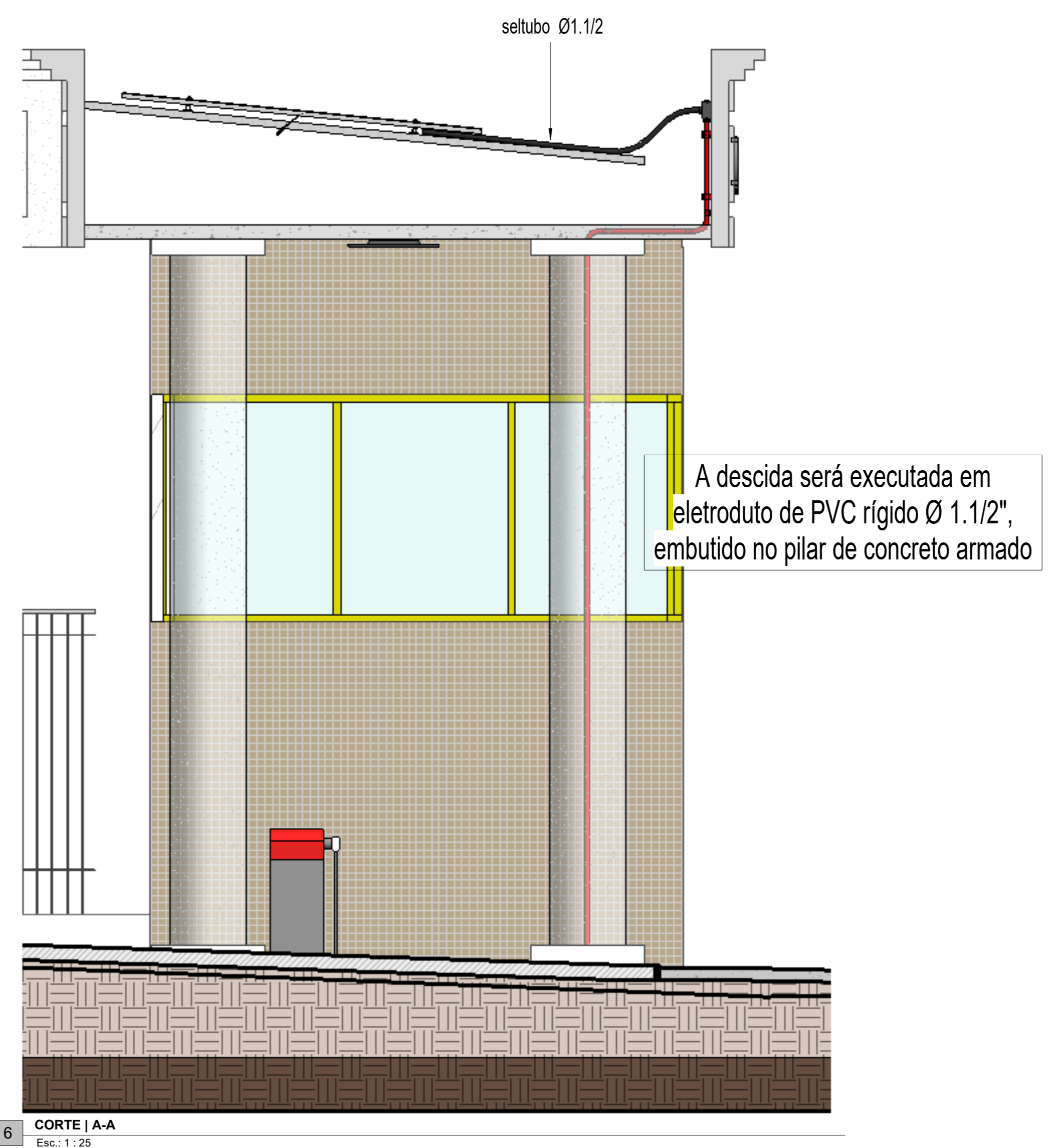
1 CORTE | 05 - PLANTA DE DUTOS TÉRREO - ANEXO PRINCIPAL
Esc.: 1:50



7 CORTE | B-B
Esc.: 1:40



8 CORTE | C-C
Esc.: 1:40



6 CORTE | A-A
Esc.: 1:25

UFV JUSTIÇA FEDERAL
PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.

JUSTIÇA FEDERAL

OBRA: CONSTRUÇÃO MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS

LOCAL: RUA RONNYERI - S/N - BARRIO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.

REVISÕES: 01

CNPJ: Nº 08.438.941/00142

CONTEÚDO: DETALHES PLANTA FOTOVOLTAICA

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO ENG. ELETRICISTA

DESENHO: ANTONIO VITOR

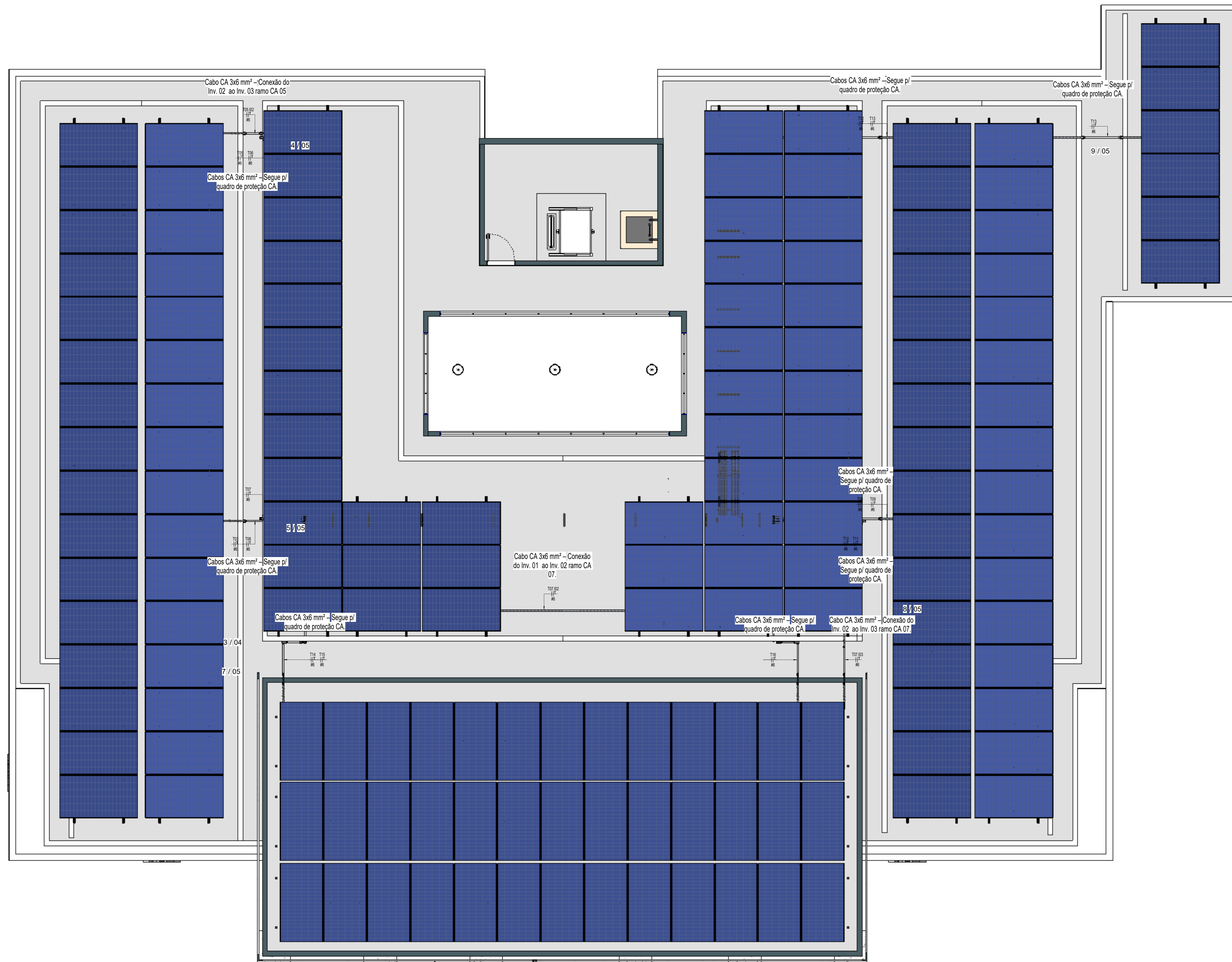
DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: Como indicado

PRANCHA: 06/09

ACTUS Empreendimentos

Rua Coronel Neto, 165 - Bairro Coqueiros - Caixa MT - CEP: 76035-200 - (61) 3624-3010 - atv@actuseng.com.br



01 - PLANTA DE DUTOS COBERTURA - ANEXO PRINCIPAL 01

LEGENDA

	Quadro de proteção CA ---
	Quadro de proteção CC (String Box) 1040V - 40 kA
	Quadro de distribuição trifásico 380V - 300 kVA - 60 Hz
	Inversor Sungrow
	Caixa de passagem no solo - CA
	Caixa de passagem no solo - CC
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embutido no solo, encaminhamento CC.
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embutido no solo, encaminhamento CA.
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



UFV JUSTIÇA FEDERAL
PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.

OBRA: CONSTRUÇÃO MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS.
 PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA
 CNPJ: N° 05.633.601/42

LOCAL: RUA RONNYERI - S/N - BARRIO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB
 ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.
 REVISÕES: 01

CONTEÚDO: LOCALIZAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO ENG. ELETRICISTA
 DESENHO: Autor
 DATA: JANEIRO/2025
 ESCALA: Como indicado

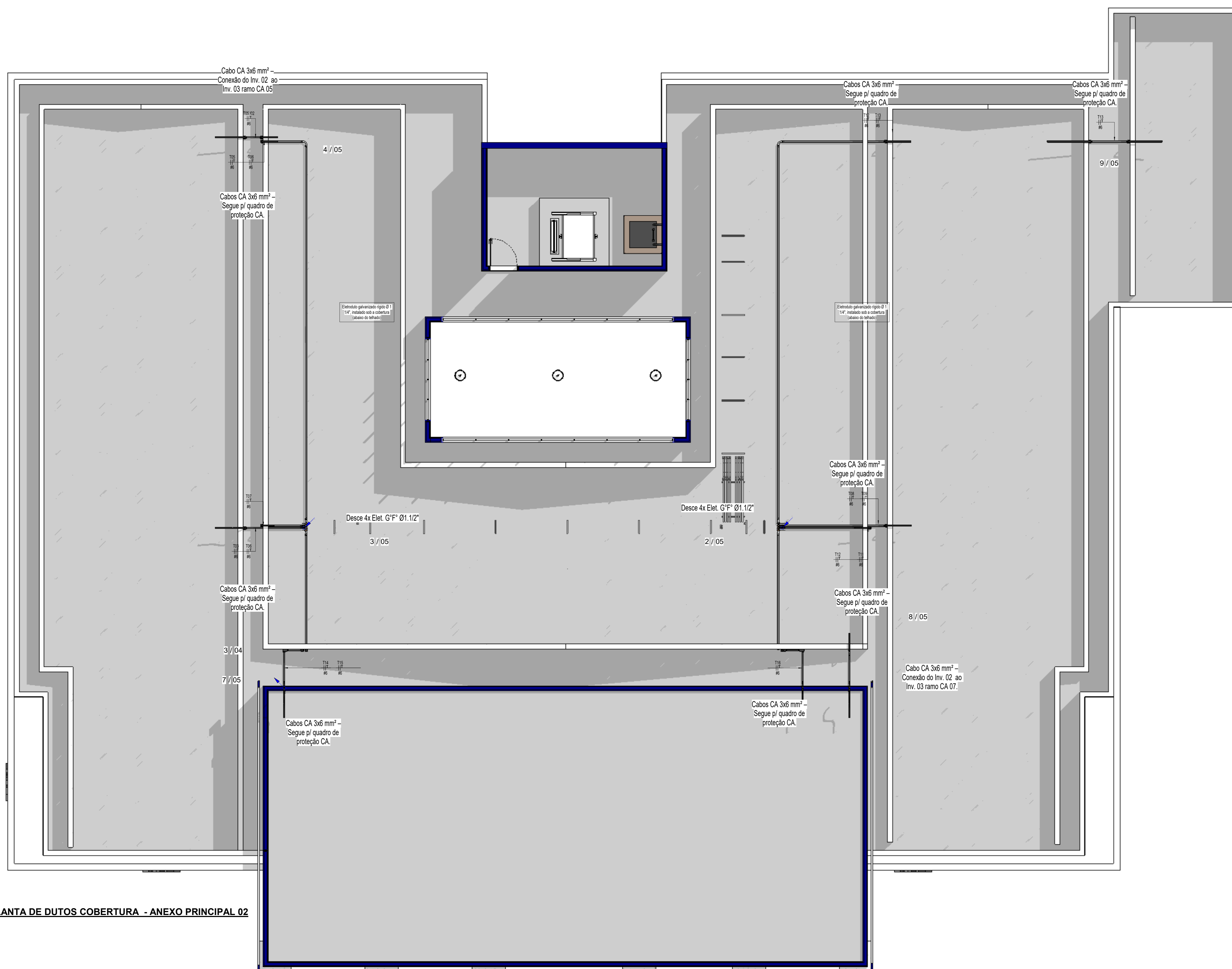


PRANCHA: 07/09

OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: PROJETO EXECUTIVO DE MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS/PB.

LEGENDA

	Quadro de proteção CA ---
	Quadro de proteção CC (String Box) 1040V - 40 kA
	Quadro de distribuição trifásico 380V - 300 kVA - 60 Hz
	Inversor Sungrow
	Caixa de passagem no solo - CA
	Caixa de passagem no solo - CC
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embutido no solo, encaminhamento CC.
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embutido no solo, encaminhamento CA.
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



03- PLANTA DE DUTOS COBERTURA - ANEXO PRINCIPAL 02

RAMO CA 09						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
09	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
09	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
09	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V		597,96 V	

RAMO CA 10						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
10	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
10	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
10	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V		597,96 V	

RAMO CA 11						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
11	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
11	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
11	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V		597,96 V	

RAMO CA 12						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
12	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
12	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		5600 W	334,24 V		398,64 V	

RAMO CA 13						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
13	01	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
13	02	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
TOTAL		4200 W	250,68 V		298,98 V	

RAMO CA 14						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
14	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
14	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
14	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V		597,96 V	

RAMO CA 15						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
15	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
15	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
15	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V		597,96 V	

RAMO CA 06						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
06	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
06	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
06	03	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
TOTAL		7700 W	459,58 V		548,13 V	

UFV JUSTIÇA FEDERAL
PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.

OBRA: CONSTRUÇÃO MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS.
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA
CNPJ: N° 06.633.001/42

LOCAL: RUA RONNYERI - S/N - BAIRRO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB
ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA CA
REVISÕES:

DESENHO: Autor
DATA: JANEIRO/2025
ESCALA: Como indicado

PRANCHA: 08/09

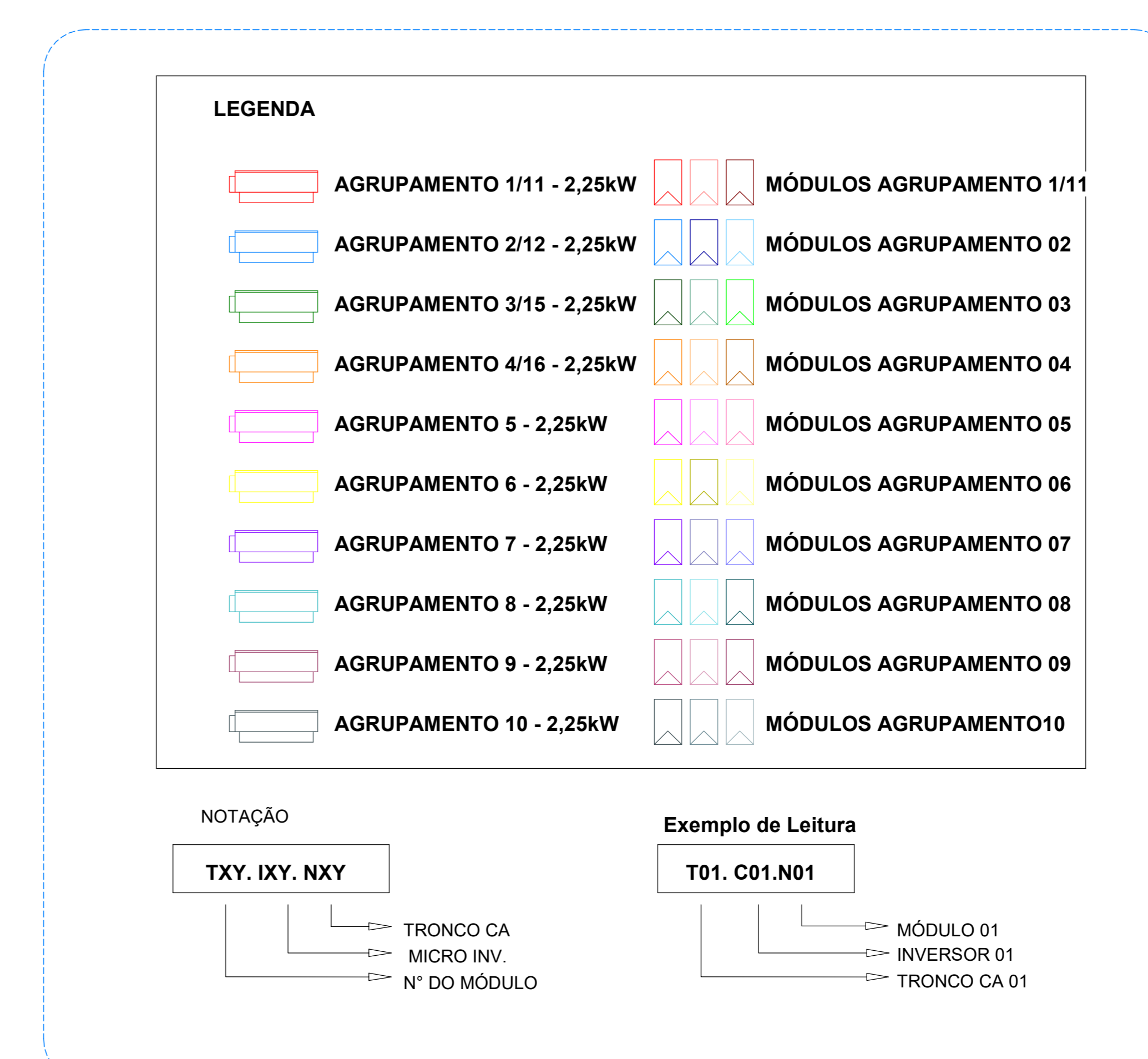
ACTUS Engenharia e Projetos Ltda.
 Rua Coronel Neto, 365 - Bairro Godinho - Caixa MT
 CEP: 76032-000 - (61) 3624-3010
 www.actuseng.com.br

LEGENDA

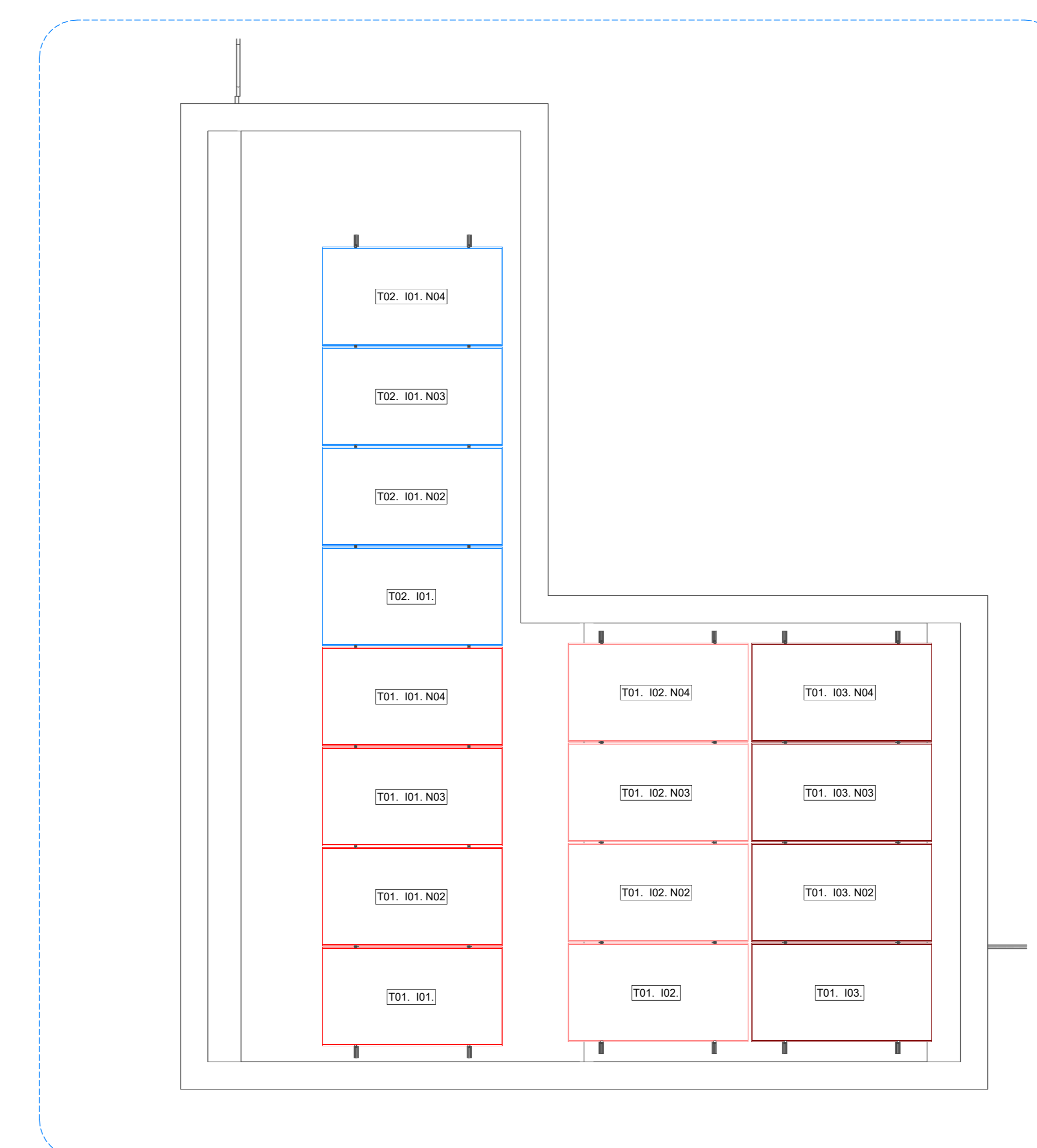
	Quadro de proteção CA ---
	Quadro de proteção CC (String Box) 1040V - 40 kA
	Quadro de distribuição trifásico 380V - 300 kVA - 60 Hz
	Inversor Sungrow
	Caixa de passagem no solo - CA
	Caixa de passagem no solo - CC
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embutido no solo, encaminhamento CC.
	Eletroduto de Polietileno de Alta Densidade (PEAD) embutido no solo, encaminhamento CA.
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce



01 - STRING PLAN - ANEXO PRINCIPAL



02 - STRING PLAN - GUARITA



RAMO CA 01						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
01	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
01	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
01	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V	501,36 V	597,96 V	53,46 A

RAMO CA 02						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
02	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A

RAMO CA 03						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
03	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
03	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
03	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V	501,36 V	597,96 V	53,46 A

RAMO CA 04						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
04	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
04	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
04	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V	501,36 V	597,96 V	53,46 A

RAMO CA 05						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
05	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
05	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
05	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V	501,36 V	597,96 V	53,46 A

RAMO CA 06						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
06	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
06	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
06	03	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
TOTAL		7700 W	459,58 V	459,58 V	548,13 V	53,46 A

RAMO CA 07						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
07	01	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
07	02	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
07	03	2100 W	125,34 V	16,77 A	149,49 V	17,82 A
TOTAL		6300 W	376,02 V	376,02 V	448,47 V	53,46 A

RAMO CA 08						
Inversor	Micro	Potência dos módulos (Wp)	Tensão de máxima potência (Vmpp)	Corrente de máxima potência (Imp)	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito (Isc)
08	01	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
08	02	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
08	03	2800 W	167,12 V	16,77 A	199,32 V	17,82 A
TOTAL		8400 W	501,36 V	501,36 V	597,96 V	53,46 A

JUSTIÇA FEDERAL

UFV JUSTIÇA FEDERAL
PROJETO EXECUTIVO DE MICRO G.D.

OBRA: CONSTRUÇÃO MICRO GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS - PATOS/PE
 LOCAL: RUA RONNYERI - S/N - BAIRRO SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA
 ETAPAS: PROJETO EXECUTIVO DE PRIMEIRO GRAU
 CNPJ: N° 16.433.931/01-42
 REVISÕES: 01

AUTOR: ANTONIO VITOR DA FONSECA ARAUJO ENG. ELETRICISTA
 DESENHO: ANTONIO V. F. ARAUJO
 DATA: JANEIRO/2025
 ESCALA: Como indicado

PRANCHA: 09/09

ACTUS Engenharia

LISTA DE COMPONENTES		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTD.	Tipo
INFRAESTRUTURA		
Eletroduto aço galvanizado (médio) - 32mm	230	m
Eletroduto Rígido PVC Roscável - 25mm	15	m
Eletroduto Rígido PVC Roscável - 32mm	10	m
Eletroduto Flexível Sealtubo - 25mm	5	m
Quadro 1000x800x200	1	pç
QUADRO DE COMANDO AÇO CARBONO TIPO SOBREPOR 550x340x90mm	1	pç
Eletroduto Flexível Sealtubo - 32mm	20	m
Condutele múltiplo (X) em alumínio 3/4" com tampa	1	pç
Conector para condutele múltiplo 3/4"	1	pç
Conector unidut cônico 1"	2	pç
Curva 45° galvanizada para eletroduto DN25mm com rosca BSP Ø1"	1	pç
Luva para emenda de eletroduto 1" rígido_flexível	1	pç
Luva para emenda de eletroduto 1" rígido_rígido	1	pç
Arruela em aço galvanizado para fixação de eletroduto Ø25 - rosca BSP Ø1"	2	pç
Curva 90° 1.1/4" para eletroduto galvanizado	27	pç
Luva 1.1/4" para eletroduto galvanizado	54	pç
Luva para emenda de eletroduto 1 1/4" rígido_rígido	32	pç
Luva para emenda de eletroduto 1 1/4" rígido_rígido (extra)	1	pç
Curva 90° 1" para eletroduto de PVC rígido roscável	4	pç
Curva 90° 1.1/4" para eletroduto de PVC rígido roscável	6	pç
Luva eletroduto PVC roscável 1"	12	pç
Luva eletroduto PVC roscável 3/4"	8	pç
Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1 1/4"	8	pç
Abraçadeira tipo "D" com cunha para eletroduto Ø1"	2	pç
Arruela lisa em aço galvanizado 3/8"	72	pç
Bucha de nylon S-10	10	pç
Chumbador de expansão em aço galvanizado, rosca 3/8" x 2.1/2" tipo CBA	36	pç
Parafuso cabeça redonda com fenda, rosca soberba Ø1/4" x 50mm	10	pç
Porca sextavada em aço galvanizado 3/8"	72	pç
COMPONENTES SISTEMA UFV		
Conector MC4 6mm ² PAR	250	pç
microinversores CC/CA de 2kW HOYMILLES, MODELO HMS-2000DW-4T	44	pç
Módulo fotovoltaico RISEN 700W	125	pç
Módulo fotovoltaico RISEN 700W	45	pç
COMPONENTES SISTEMA UFV		
Grampo intermediário	306	pç
Grampo terminador	70	pç
Grampo de aterramento	30	pç
Clip de aterramento	170	pç
Mini trilho	350	pç
CABEAMENTO		
Cabo PP 3 vias 6mm ²	500	m
Cabo CC vermelho 6mm ²	650	m
Cabo CC preto 6mm ²	650	m
MINI DIN 40A mono.	16	x
MINI DIN 40A bif.	1	pç
DIN 200A trif.	1	pç