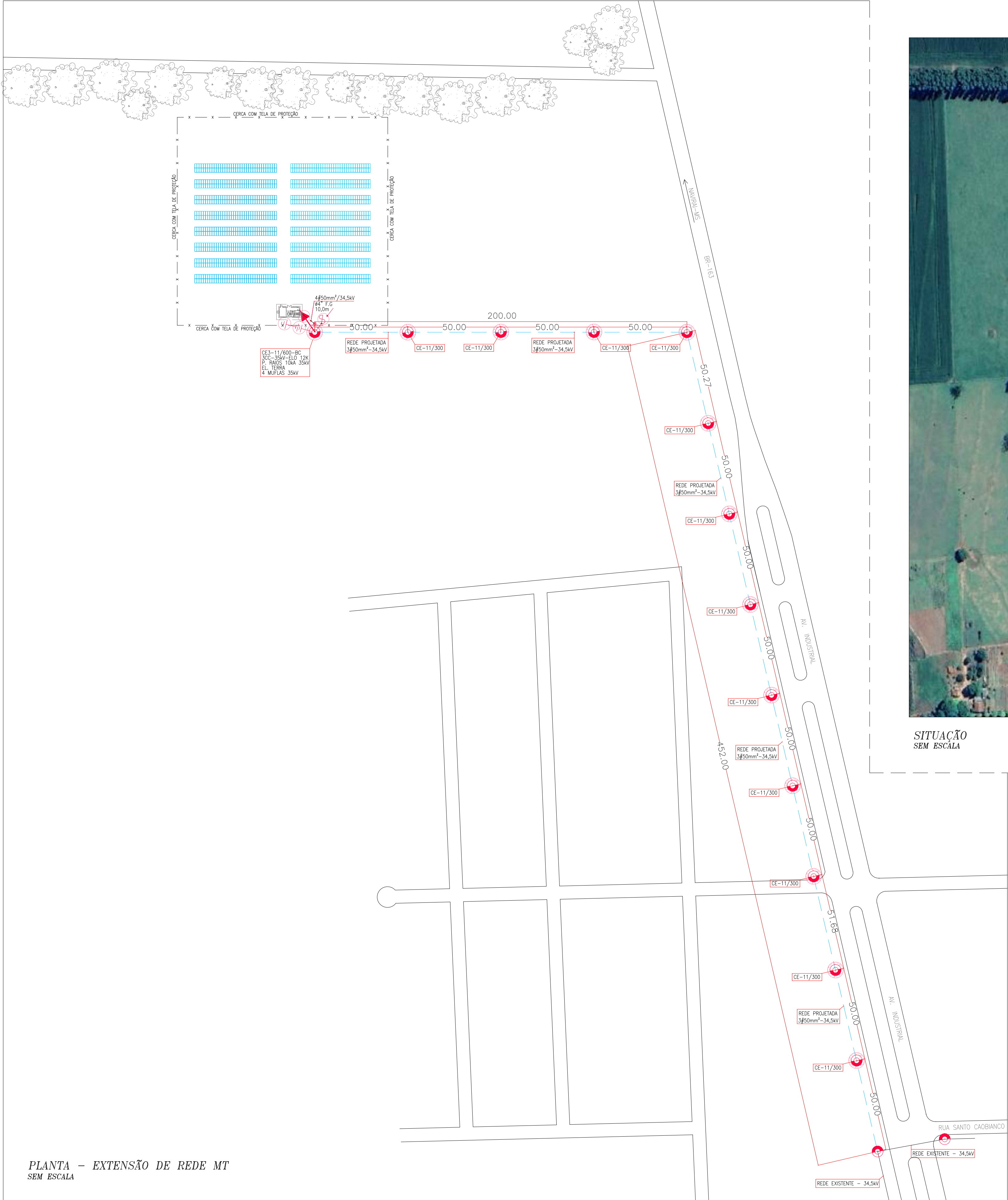




SITUAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA GERAL

- Poste de Concreto Circular, com Base Concretada, projetado.
- Poste duplo T, com base concretada, projetado.
- Poste duplo T, existente.
- Chave Fusível 100A, Elo 12K, projetado.
- Para-Raios, 10kA–35kV, projetado.
- Terminal Polimérico 35kV externo, projetado.
- Quadro Distribuição Geral de Sobrepor.
- Caixa de Passagem em alvenaria, com Tampa de Concreto dimensão conforme projeto.
- Eletroduto embutido no piso ou alvenaria, projetado.
- Rede Média Tensão 34,5kV, existente.
- Rede Média Tensão 34,5kV, projetado.
- Poste concreto 7m com camera de monitoramento, refletor de 50W e relé fotoelétrico

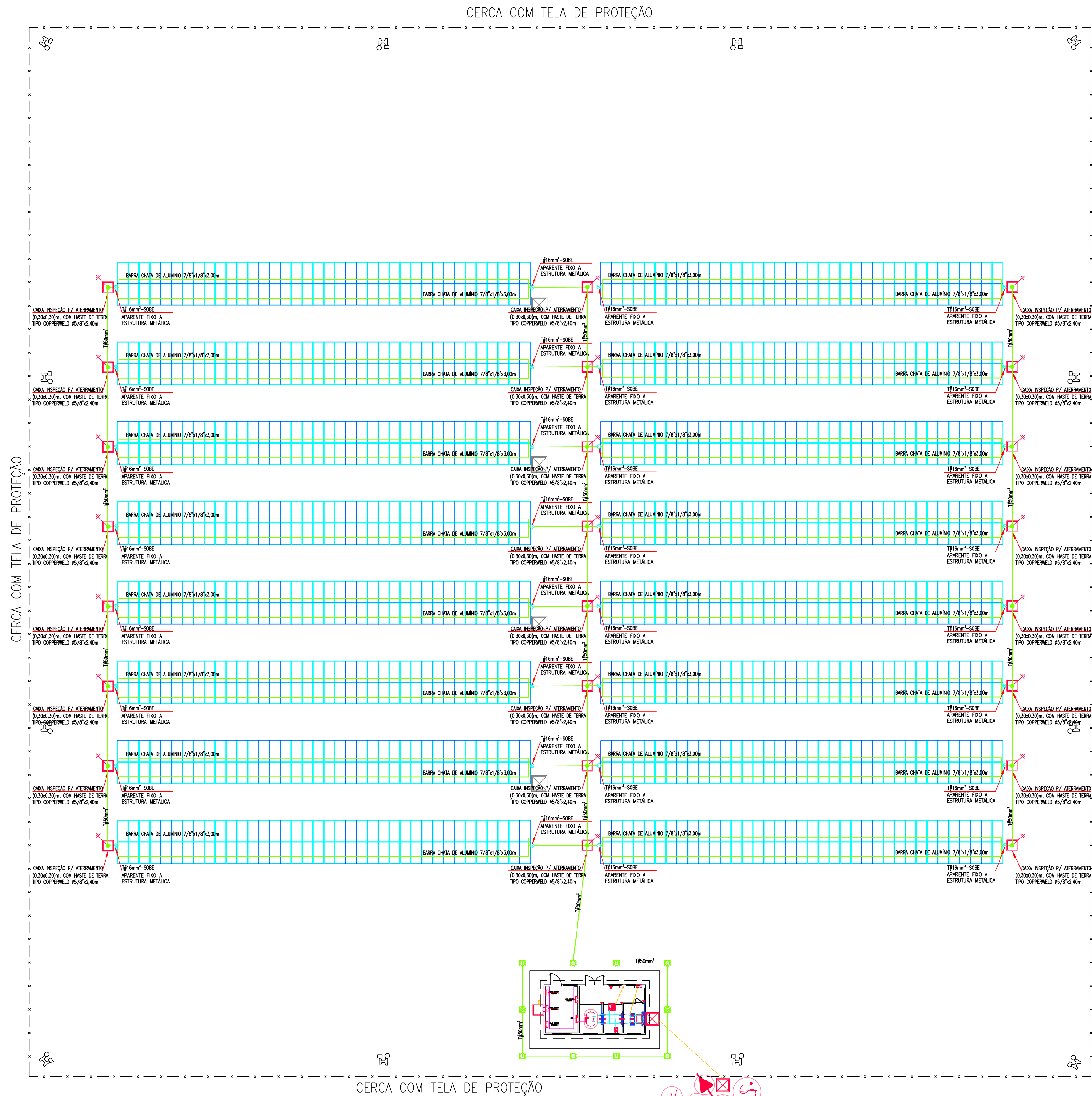
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO



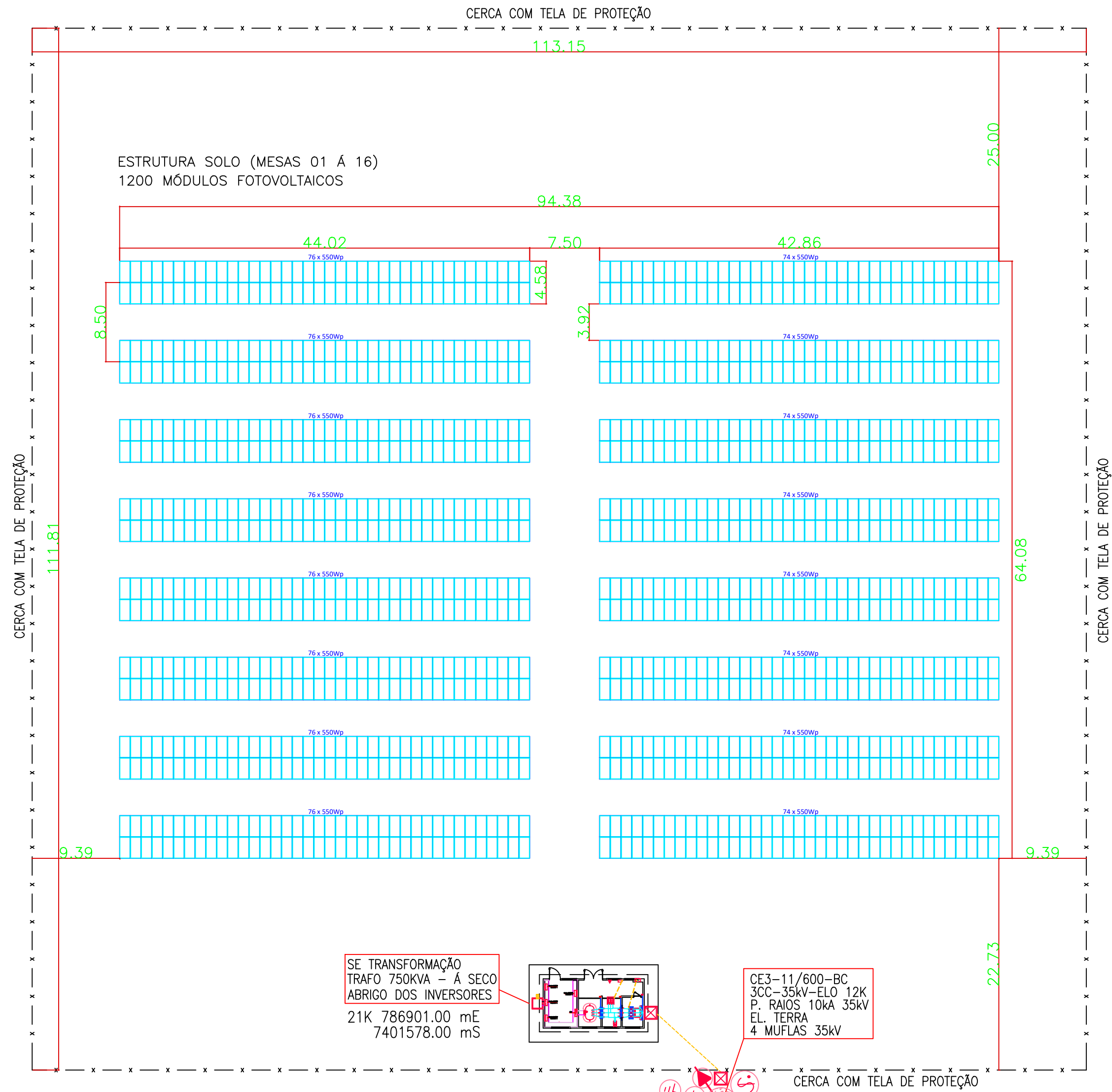
SENAI EMPRESA - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Rua Pimenta Bueno, nº 370 - Bairro Amambai - Campo Grande/MS
Fone: 67 3311-8530

OBRA:		PROJETO DE GERAÇÃO FOTOLVOLTAICA DE 660kWp PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ	
DADOS DA OBRA: <i>Rodovia BR-163, s/n</i> <i>CEP 79.965-000, Itaquiraí/MS</i> <i>UC: NOVA</i>		DATA:	<i>Agosto/2023</i>
		ESCALA:	<i>Indicadas</i>
ASSUNTO: <i>Planta - Extensão de Rede MT</i> <i>Planta de situação</i> <i>Legenda</i>		REVISÃO:	<i>Rev 01</i>
		PROJETISTA:	<i>Everson Rezende</i>
		FOLHA:	<i>01/07</i>

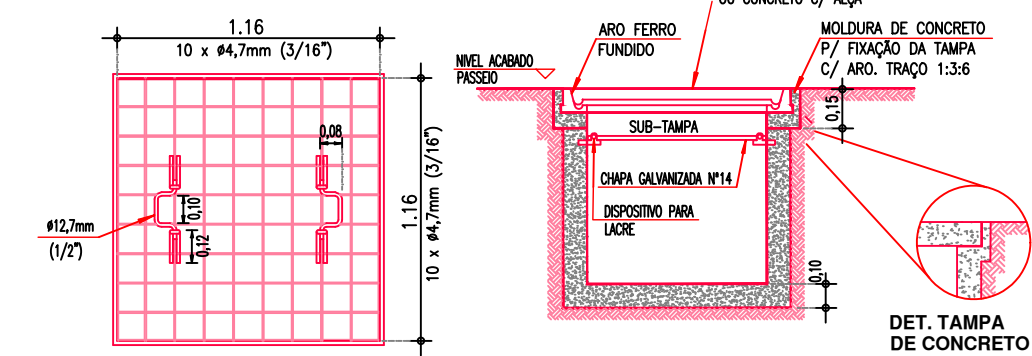
AUTOR DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
Eng.º. Elet.º. Elton da Silva Paim CREA 16883/D-MS CPF: 011.138.751-51	Prefeitura Municipal de Itaquiraí Prefeito Thalles Henrique Tomazelli CNPJ: 15.403.041/0001-04



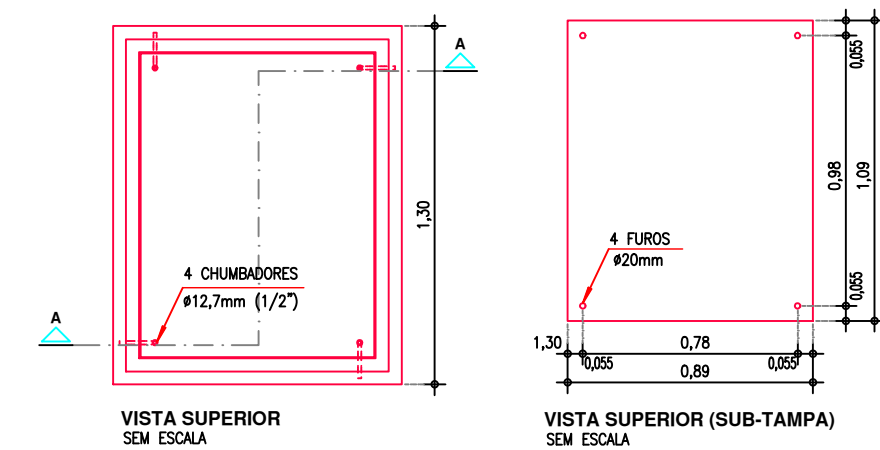
PLANTA - ATERRAMENTO
ESCALA 1:250



PLANTA - ARRANJO DAS STRINGS
ESCALA 1:400



VISTA SUPERIOR (TAMPA C/ FERRAGEM)
SEM ESCALA



DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM COM DISPOSITIVO PARA LACRE
SEM ESCALA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO



SENAI EMPRESA - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Rua Pimenta Bueno, nº 370 - Bairro Amambai - Campo Grande/MS
Fone: 67 3311-8530

OBRA:

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOLVOLTAICA DE 660kWp
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

DADOS DA OBRA:

Rodovia BR-163, s/n
CEP 79.965-000, Itaquiraí/MS
UC: NOVA

ASSUNTO:

Planta - Aterramento
Planta - Arranjo das Strings
Detalhe Caixa de Passagem

DATA:

Agosto/2023

ESCALA:

Indicadas

REVISÃO:

Rev 01

PROJETISTA:

Everson Rezende

FOLHA:

03/07

AUTOR DO PROJETO:

Eng. Elet. Elton da Silva Paim
CREA 16883/D-MS
CPF: 011.138.751-51

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Itaquiraí
Prefeito Thalles Henrique Tomazelli
CNPJ: 15.403.041/0001-04

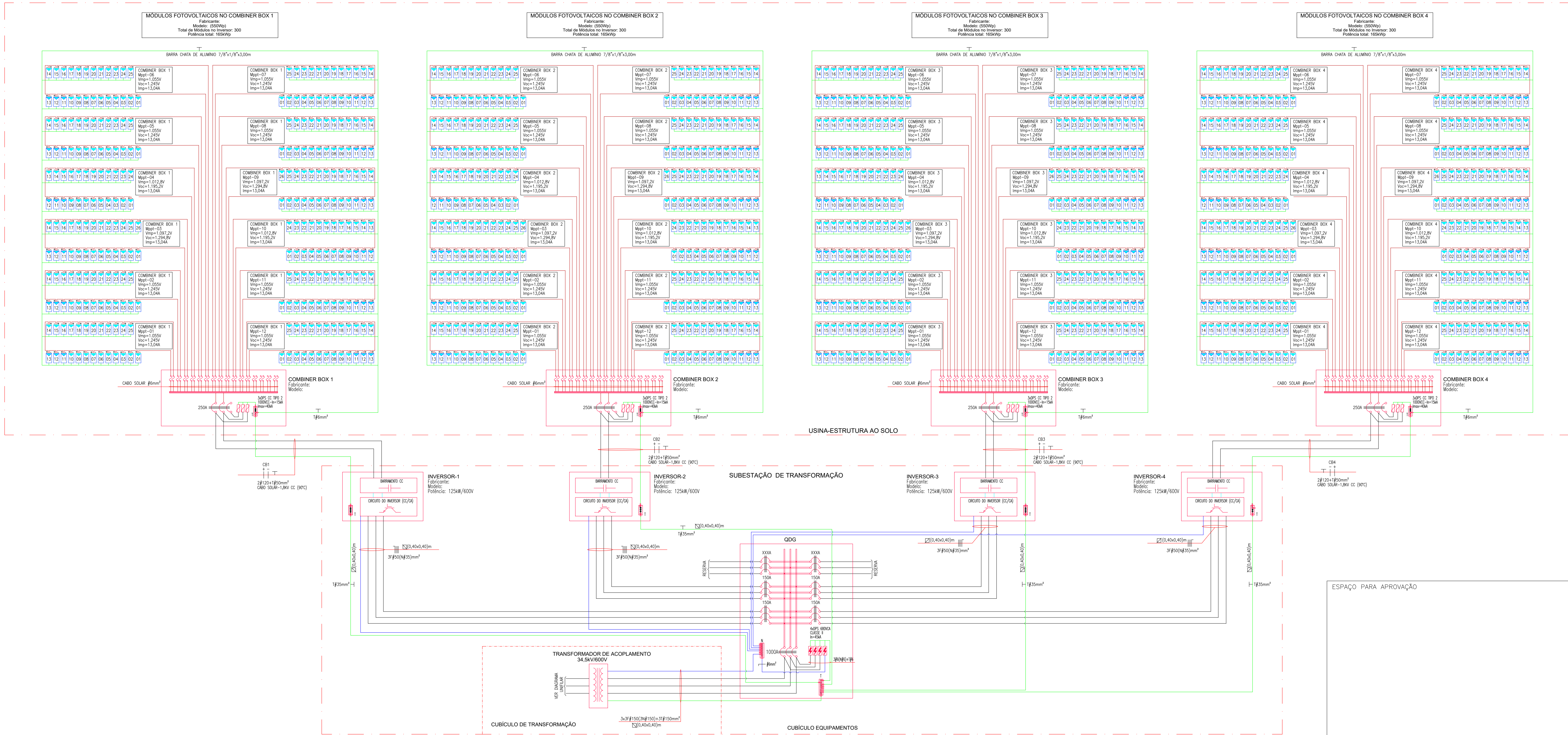


DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

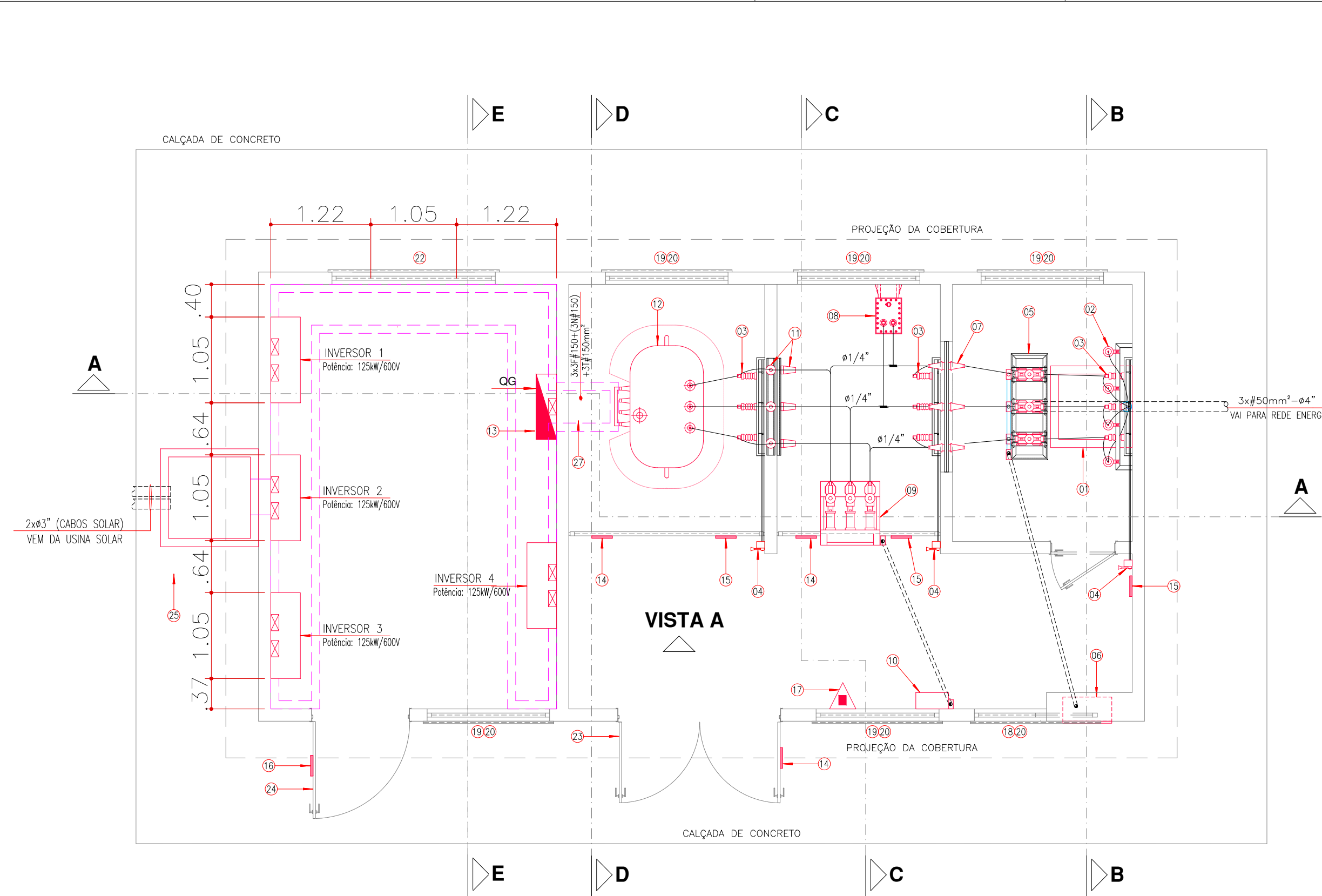
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO



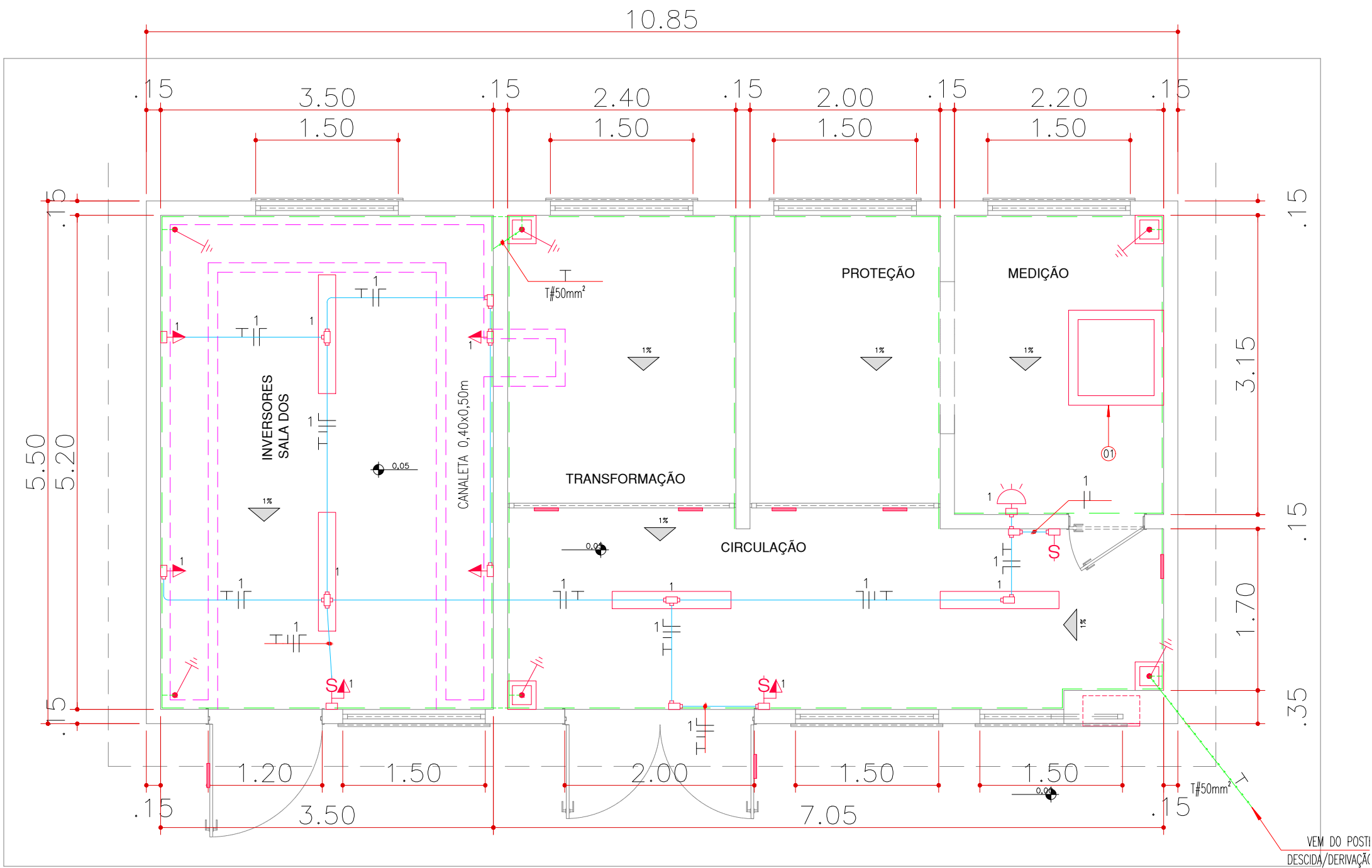
SENAI EMPRESA - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Rua Pimenta Bueno, nº 370 - Bairro Amambai - Campo Grande/MS
Fone: 67 3311-8530

OBRA:		PROJETO DE GERAÇÃO FOTOLVOLTAICA DE 660kWp PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ	
DADOS DA OBRA:		DATA:	Agosto/2023
Rodovia BR-163, s/n CEP 79.965-000, Itaquiraí/MS UC: NOVA		ESCALA:	Indicadas
ASSUNTO:		REVISÃO:	Rev 01
Diagrama Multifilar		PROJETISTA:	Everson Rezende
		FOLHA:	05/07

AUTOR DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
Eng.º Elet.º Elton da Silva Paim CREA 16883/D-MS CPF: 011.138.751-51	Prefeitura Municipal de Itaquiraí CREA 16883/D-MS CNPJ: 15.403.041/0001-04



PLANTA BAIXA - SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO/TRANSFORMAÇÃO
ESCALA 1:50



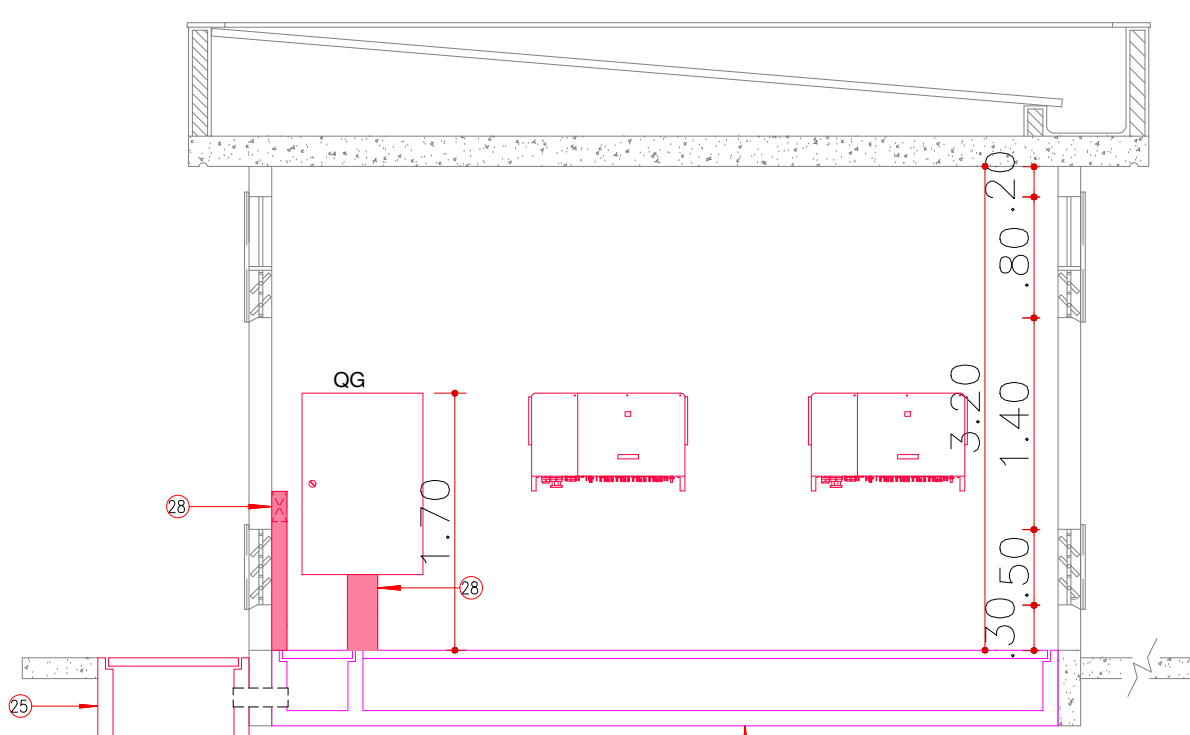
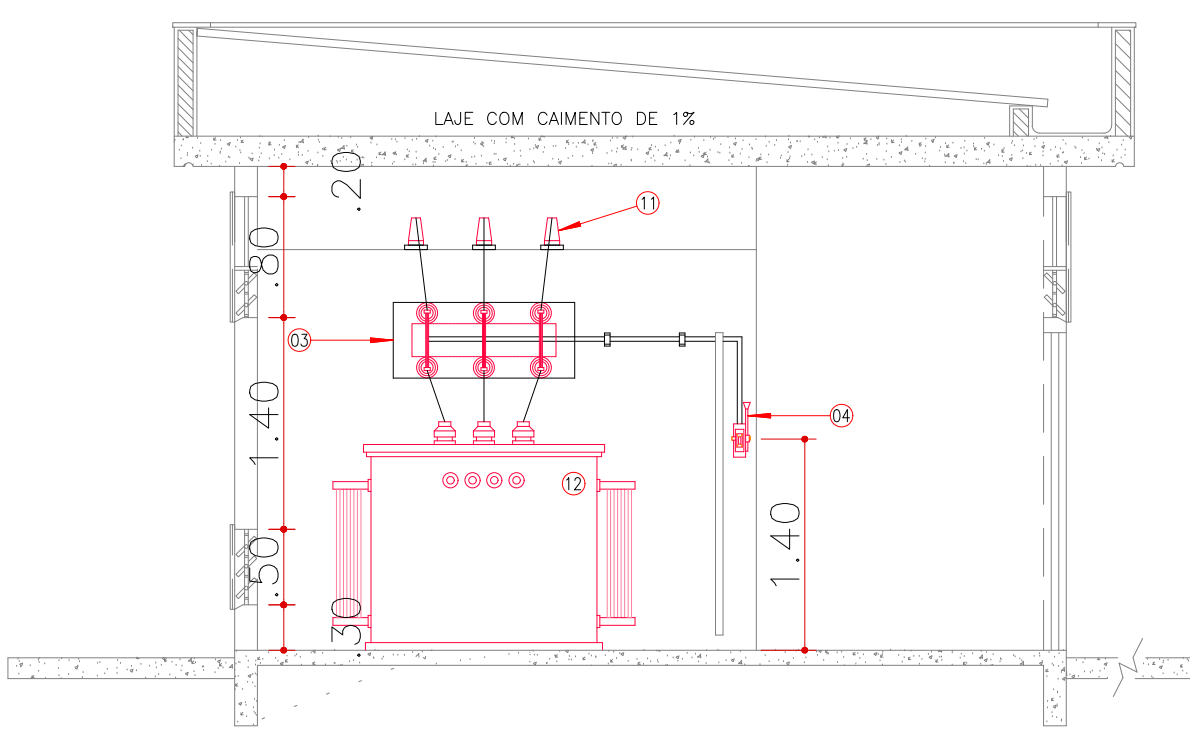
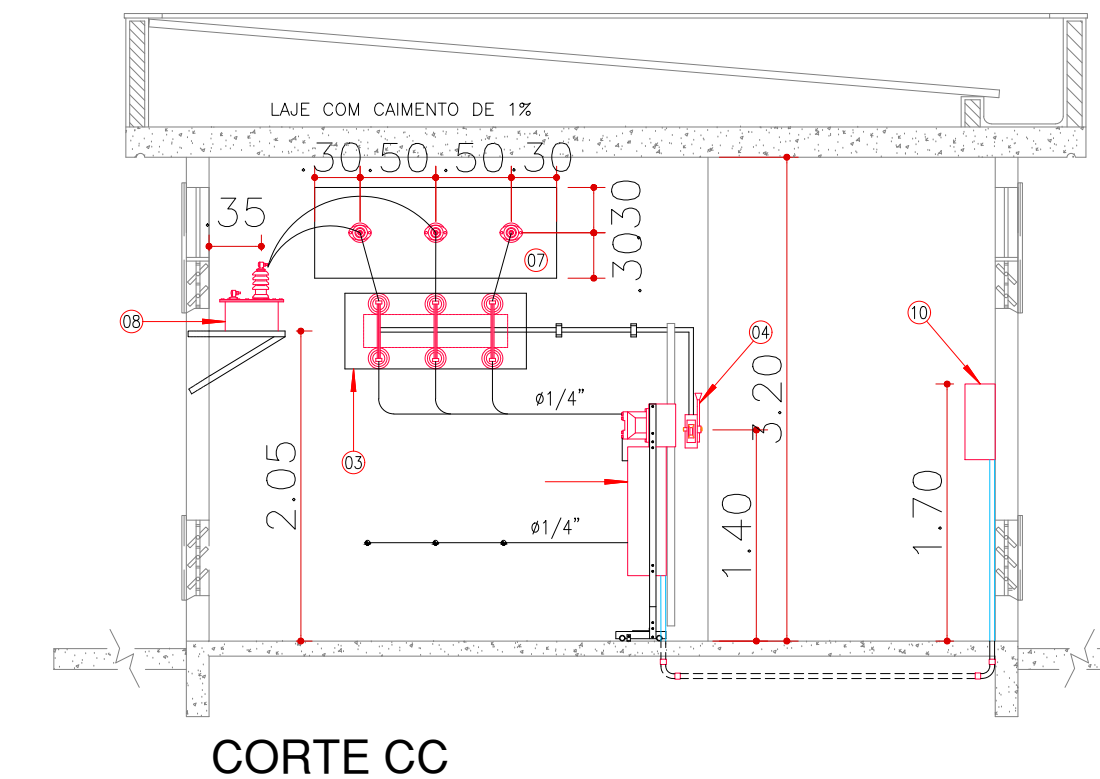
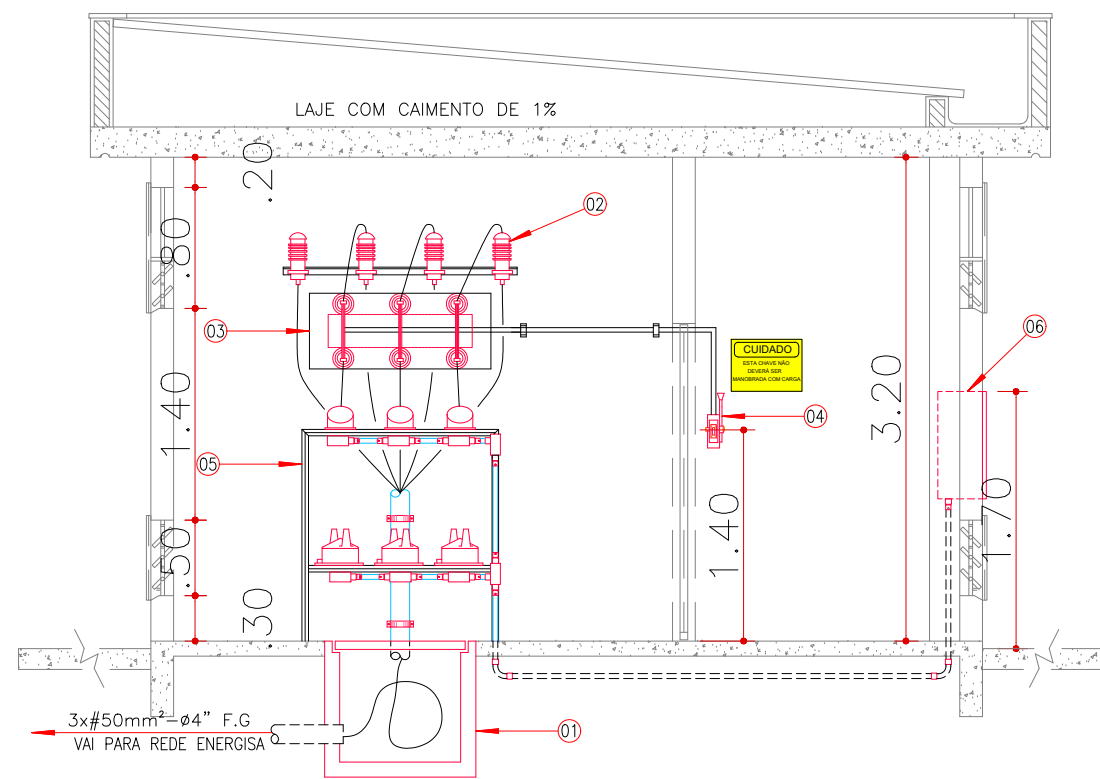
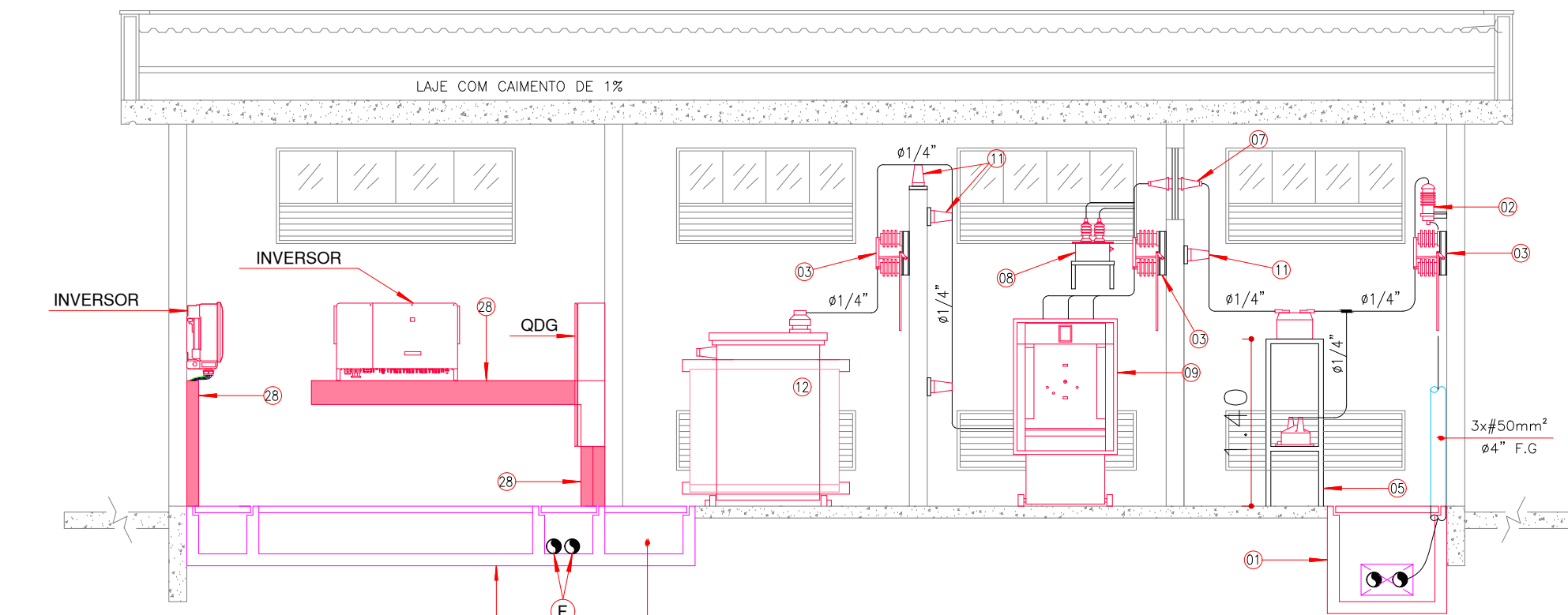
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO/TOMADAS E ATERRAMENTO
ESCALA 1:50

LEGENDA (SUBESTAÇÃO)

- Interruptor de uma tecla simples, instalado em condutele $\phi 3/4"$, a 1,20m do piso.
- Interruptor de uma tecla simples, conjugado com tomada 2P+T($\phi 1/220V$), padrão Brasileiro, instalado em condutele de $\phi 3/4"$ a 1,20m do piso.
- Tomada 2P+T($\phi 1/220V$) padrão Brasileiro, instalada em condutele de $\phi 3/4"$, a 1,20m do piso.
- Ponto de luz interno na alvenaria, com lâmpada tipo PL, a 2,40m do piso.
- Ponto de luz de sobrepor no teto.
- Condutele metálico de $3/4"$, universal.
- Caixa de concreto para aterramento (0,30x0,30x0,30)m, com haste de terra tipo Copperweld $\phi 5/8"$ x2,40m
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso ou alvenaria.
- Eletroduto de ferro galvanizado aparente.
- Fiação: fase, neutro, retorno e terra,
- Barra chata de $\phi 3$ alumínio 7/8"x1/8"x3,00m.
- Cabo de cobre nu $\#50mm^2$.
- Eletrocalha com tampa, dimensão 200x100mm.
- Haste de terra tipo Copperweld $\phi 5/8"$ x3,00m.

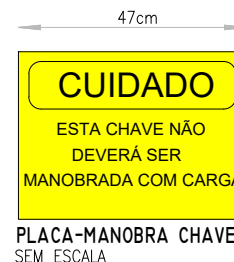
ESPECIFICAÇÕES (SUBESTAÇÃO):

- Caixa de passagem em alvenaria para alta tensão (0,80x0,80x0,80)m.
- Terminal polimérico interno – classe 35KV.
- Chave seccionadora tripolar ação simultânea-400A/35KV.
- Alavanca de manobra para chave seccionadora tripolar.
- Proteleira para instalação de transformador de corrente e potencial.
- Caixa para medição padrão ENERGISA, para abrigar medidor de KWH/KVAR.
- Bucha de passagem-classe 35KV.
- Transformador de potencial de proteção (TTP).
- Disjuntor tripolar 35KV, a vácuo.
- Caixa para abrigo de Relé com dispositivo para lacre.
- Isolador de pedestal-classe 35KV.
- Transformador a seco 3 ϕ /750KVA/34.500V/600V.
- QG – painel geral de sobrepor.
- Placa de advertência "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO".
- Placa de advertência "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA EM CARGA".
- Placa de advertência "CUIDADO GERAÇÃO PRÓPRIA".
- Extintor de incêndio CO2 de 6Kg no mínimo.
- Janela de ferro com veneziana, dimensão 0,80x0,50m, com tela de proteção.
- Janela de ferro com veneziana, dimensão 1,50x0,50m, com tela de proteção.
- Janela de ferro com veneziana e vidro fixo de 5mm, dimensão 1,50x0,80m, com tela de proteção.
- Janela de ferro com veneziana, dimensão 2,00x0,50m, com tela de proteção.
- Janela de ferro com veneziana e vidro fixo de 5mm, dimensão 2,00x0,80m, com tela de proteção.
- Porta de ferro, com veneziana, dimensão 2,00x2,10m.
- Porta de ferro, com veneziana, dimensão 1,20x2,10m.
- Caixa de passagem em alvenaria (0,80x0,80x0,80)m, com tampa de ferro fundido.
- Canotele em alvenaria (0,40x0,50)m, com tampa em ferro xadrez.
- Eletrocalha metálica com tampa, dimensão 200x100mm.
- Inversores



NOTAS (SUBESTAÇÃO):

- NAS PORTAS EXTERNAS E TELAS DOS CUBÍCULOS DOS TRANSFORMADORES, DISJUNTORES E MEDIÇÃO, DEVERÃO SER FIXADAS PLACAS INDICATIVAS, COM OS DIZERES: "PERIGO ALTA TENSÃO", E OU "NÃO MANOBRAR ESTA CHAVE EM CARGA".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO, COM FIO DE COBRE NÓ DE SEÇÃO $\#25mm^2$.
- UTILIZAR CONECTOR BIMETÁLICO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE COBRE NU E A BARRA CHATA DE ALUMÍNIO.
- AS SECCIONADORAS DE ALTA TENSÃO, DEVERÃO SER FORNECIDAS COM BRAÇOS PROLONGADOS, PARA O LADO DE FORA, COMANDO TIPO FUNHO (KIRK).
- A JANELA DE ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO, DEVERÁ SER PROTEGIDA EXTERNAMENTE, POR UMA TELA METÁLICA COM MALHAS DE NO MÁXIMO 13mm.
- PARA MELHOR COMPREENSÃO CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
- OS BARRAMENTOS DE ALTA TENSÃO DAS FASES, DEVERÃO SER RÍGIDOS $\phi 1/4"$, PINTADOS NAS SEGUINTE CORES: FASE A = AZUL, FASE B = VERMELHO, FASE C = BRANCO.
- A CABINE DEVERÁ SER PROVIDA DE LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA CLASSE 4/40KV, TAPETES ISOLADOS DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 40KV E VARA DE MANOBRAS CLASSE 40KV.



PLACA-MANOBRA CHAVE
SEM ESCALA



PLACA-GERAÇÃO PRÓPRIA
SEM ESCALA



PLACA-PERIGO DE MORTE
SEM ESCALA



SENAI EMPRESA - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Rua Pimenta Bueno, nº 370 - Bairro Amambai - Campo Grande/MS
Fone: 67 3311-8530

OBRA:		PROJETO DE GERAÇÃO FOTOLVOLTAICA DE 660kWp PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ	
DADOS DA OBRA:		DATA: Agosto/2023	
Rodovia BR-163, s/n CEP 79.965-000, Itaquiraí/MS UC: NOVA		ESCALA: Indicadas	
ASSUNTO:		REVISÃO: Rev 01	
Planta baixa - Subestação medição/transformação Planta baixa - iluminação/tomadas e aterramento Cortes da subestação		PROJETISTA: Everson Rezende	
		FOLHA: 06/07	

AUTOR DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
Eng.º. Elet.º. Elton da Silva Paim CREA 16883/D-MS CPF: 011.138.751-51	Prefeitura Municipal de Itaquiraí Prefeito Thalles Henrique Tomazelli CNPJ: 15.403.041/0001-04



- 1 – AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/04.
- 2 – OS CONDUTORES CORRENTE ALTERNADA DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASES – VERMELHO, PRETO OU MARROM; NEUTRO – AZUL CLARO; TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO; RETORNO – BRANCO.
- 3 – TODOS OS MÓDULOS DEVEM SER ATERRADOS.
- 4 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADOS.
- 5 – TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER ANILHADOS COM SUA RESPECTIVA DESIGNAÇÃO EM SUAS EXTREMIDADES.
- 6 – CABOS ELÉTRICOS COM ISOLAÇÃO NÃO ESPECIFICADA DEVEM SER EPR/XLPE 0,6/1KV 90°.
- 7 – OS ELETRODUTOS AO TEMPO DEVEM SER DE AÇO ZINCADO FIXADOS ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA, LOCALIZADAS A 0,5M DAS EXTREMIDADES E 1 METRO ENTRE SI.
- 8 – OS ELETRODUTOS DEVEM ESTAR NIVELADOS E FORTEMENTE ATARRACHADOS NOS EQUIPAMENTOS À VINCULAR.
- 9 – OS CONDULETES DEVE SER EM LIGA DE ALUMÍNIO.
- 10 – TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES DEVERÃO SER FEITAS POR ROSCAS OU PARAFUSOS DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
- 11 – AS DISTÂNCIAS ENTRE INVERSORES/EQUIPAMENTOS/ALVENARIA, DEVERÃO SER CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
- 12 – O(S) INVERSOR(ES) DEVE(M) ESTAR LOCALIZADO(S) EM LOCAL VENTILADO, PROTEGIDO(S) DE INTERPÉRIES.
- 13 – OS CONDUTORES DEVEM ESTAR ARRANJADOS DE FORMA ORGANIZADA DENTRO DE QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM, COM ESmero DE ACABAMENTO.
- 14 – TODAS AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADAS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.



ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	
 SENAI ENERGIA SENAI EMPRESA - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL Rua Pimenta Bueno, nº 370 - Bairro Amambai - Campo Grande/MS Fone: 67 3311-8530	
OBRA:	
PROJETO DE GERAÇÃO FOTOLVOLTAICA DE 660kWp PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ	
DADOS DA OBRA:	DATA: Agosto/2023
Rodovia BR-163, s/n CEP 79.965-000, Itaquiraí/MS UC: NOVA	ESCALA: Indicadas
ASSUNTO:	REVISÃO: Rev 01
Detalhe do ramal de entrada subterrâneo Detalhe da montagem dos módulos Detalhe da fachada da subestação Detalhe do portão de acesso	PROJETISTA: Everson Rezende
	FOLHA: 07/07
AUTOR DO PROJETO:	PROPRIETÁRIO:
Engº. Eletº. Elton da Silva Paim CREA 16883/D-MS CPF: 011.138.751-51	Prefeitura Municipal de Itaquiraí Prefeito Thalles Henrique Tomazelli CNPJ: 15.403.041/0001-04