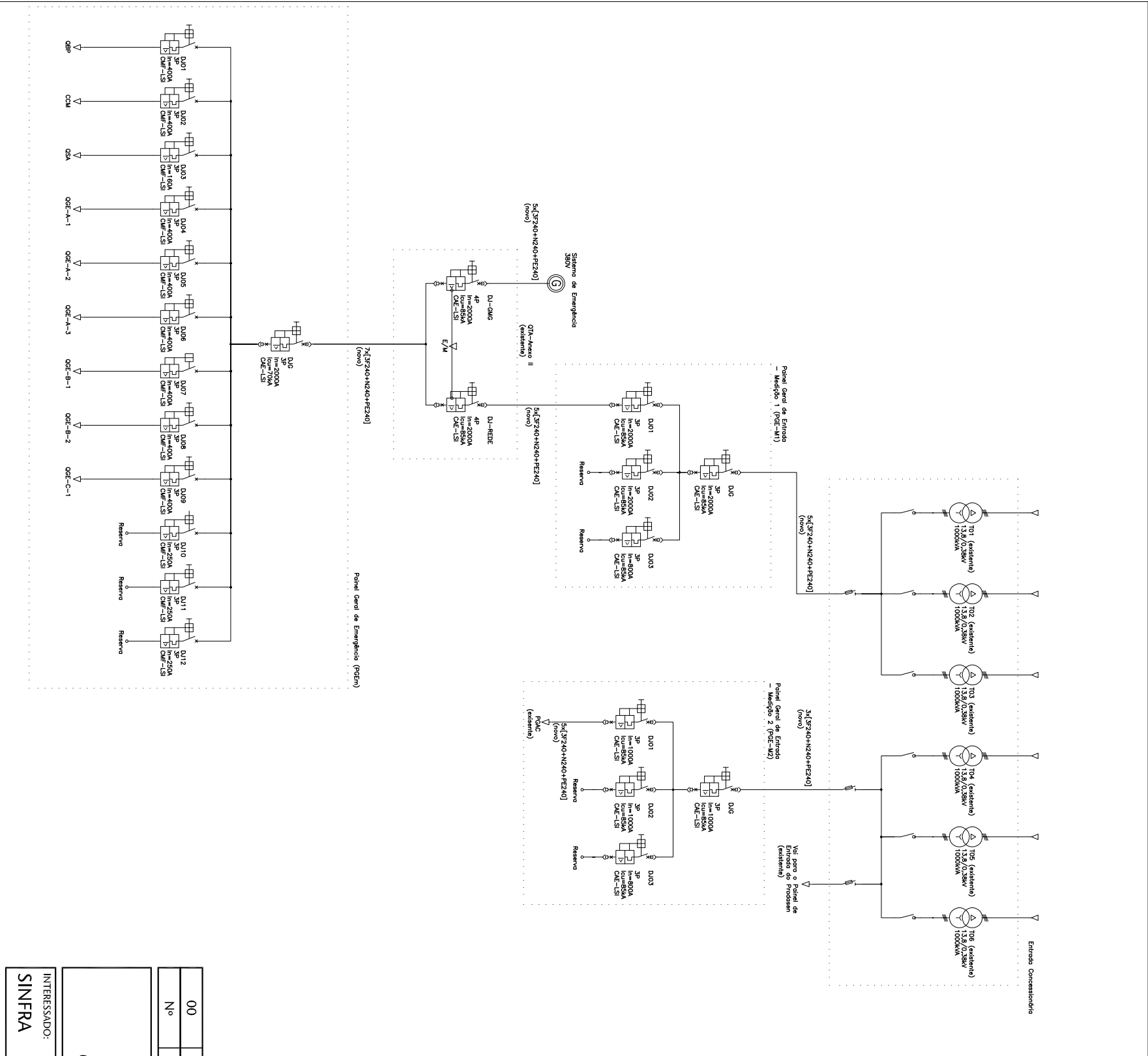


ANEXO E

PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS

Pranchas gráficas e fotos - E





LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

CAE-LSI: Caixa Aberta Extroível - Proteção LSI

CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo - Proteção LSI

CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo - Proteção térmica ajustável e magnética fixa

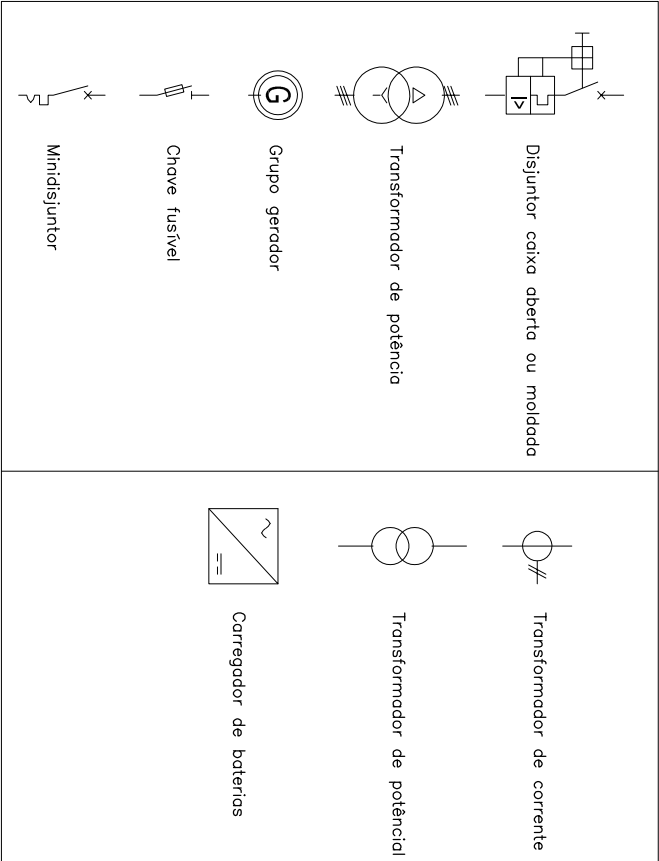
M: disjuntor-motor

FUS: fusível

MD-CA: minidisjuntor corrente alternada

MD-CC: minidisjuntor corrente contínua

xP: número de pólos (x pólos)

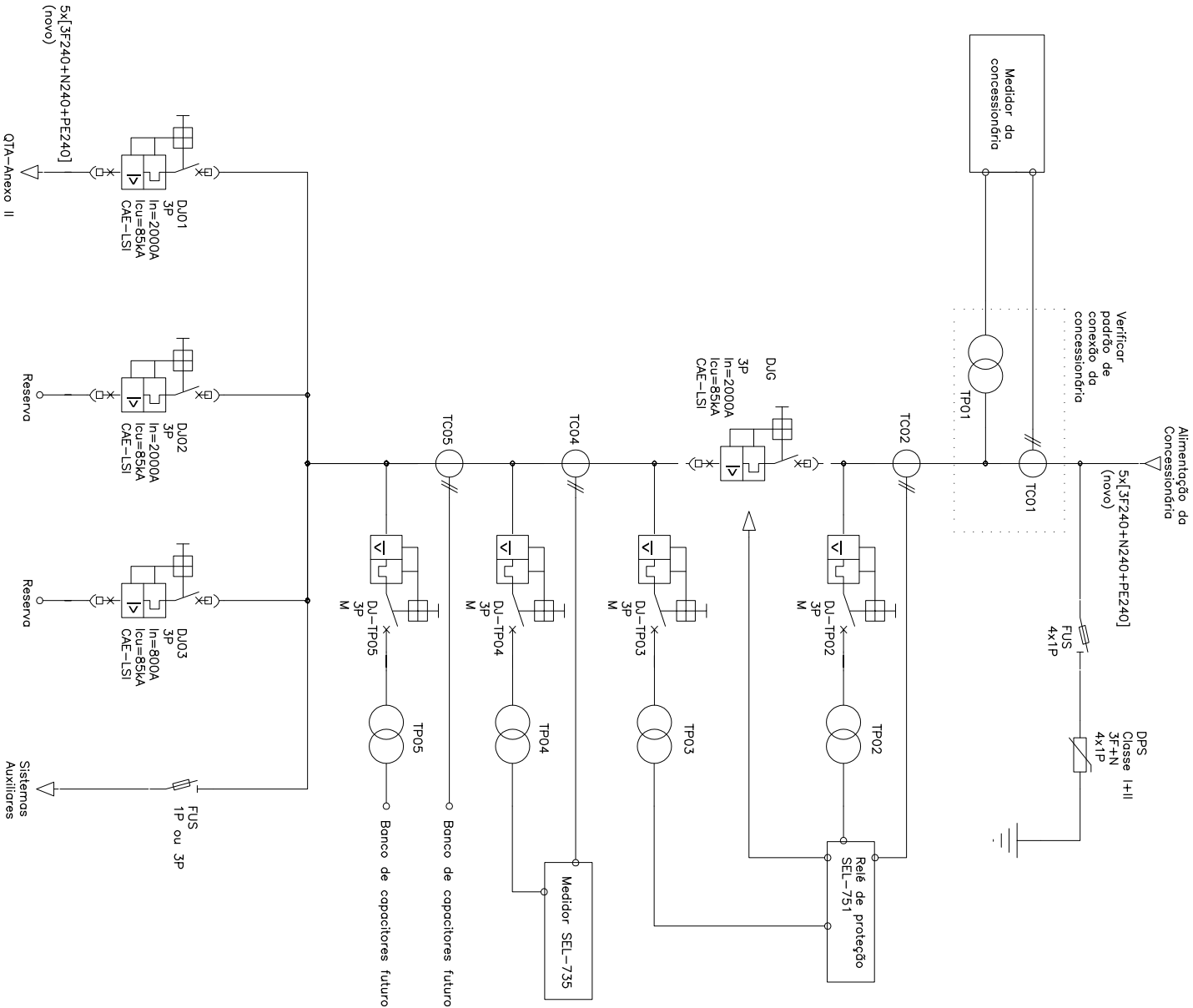


00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	ICOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV: Nº

COORD. LUAN	CHEFE DE SERV.: JOELMO	TAREFA: #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHAS: 1 / 7
ARQUITETO: KUCH	DESENHO: DATA:	02/12/2023	TÍTULO DA PRANCHAS: Diagrama Unifilar Geral	ESCALA: CONFORME	

01
DIAGRAMA UNIFILAR CERAL

ESCALA SEM ESCALA



LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

CAE-LSI: Caixa Aberta Extroível – Proteção LSI

CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo – Proteção LSI

CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo – Proteção térmico ajustável e magnética fixa

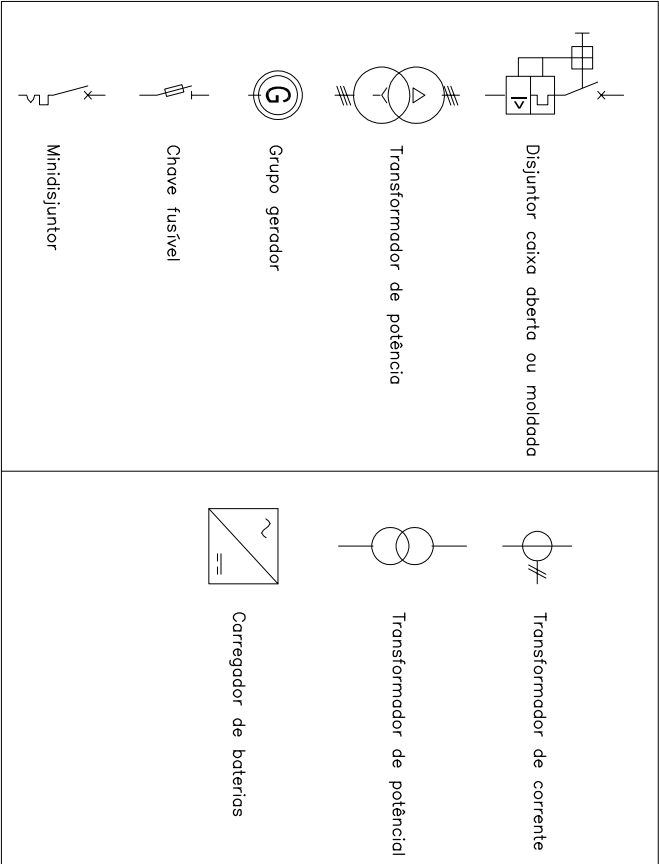
M: disjuntor-motor

FUS: fusível

MD-CA: minidisjuntor corrente alternada

MD-CC: minidisjuntor corrente contínua

xP: número de pólos (x pólos)



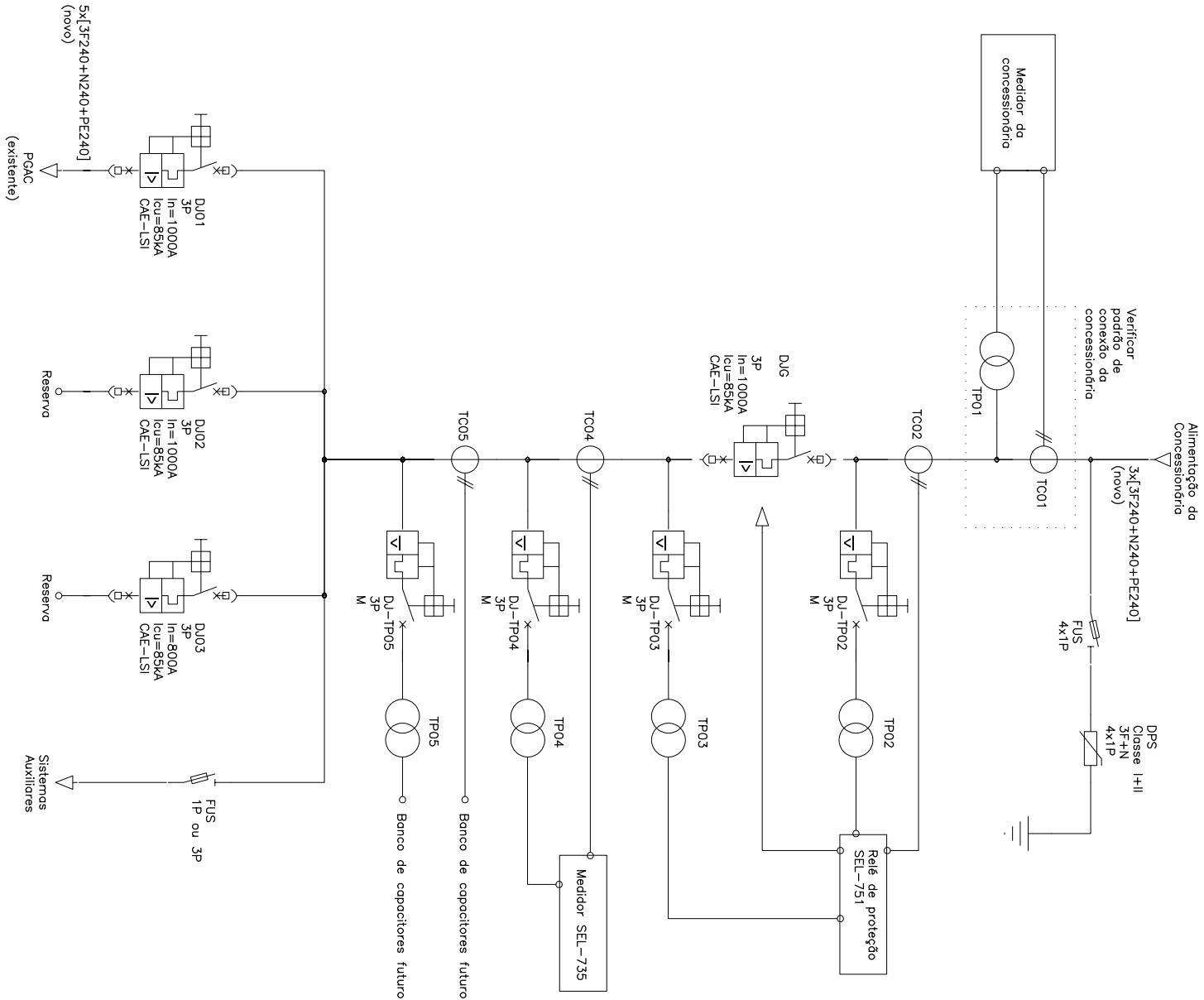
00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	ICOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
SENADO FEDERAL			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO	ÁREA DE INTERV: Nº

COORD.:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHAS:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral	EST. PRELIMINAR	2/7
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHAS:	ESCALA:	
-	KUCH	02/12/2023	Painel Geral de Entrada - Medição 1 (PGE-M1)	CONFORME	

01 Painel Geral de Entrada - Medição 1 (PGE-M1) SF-04566

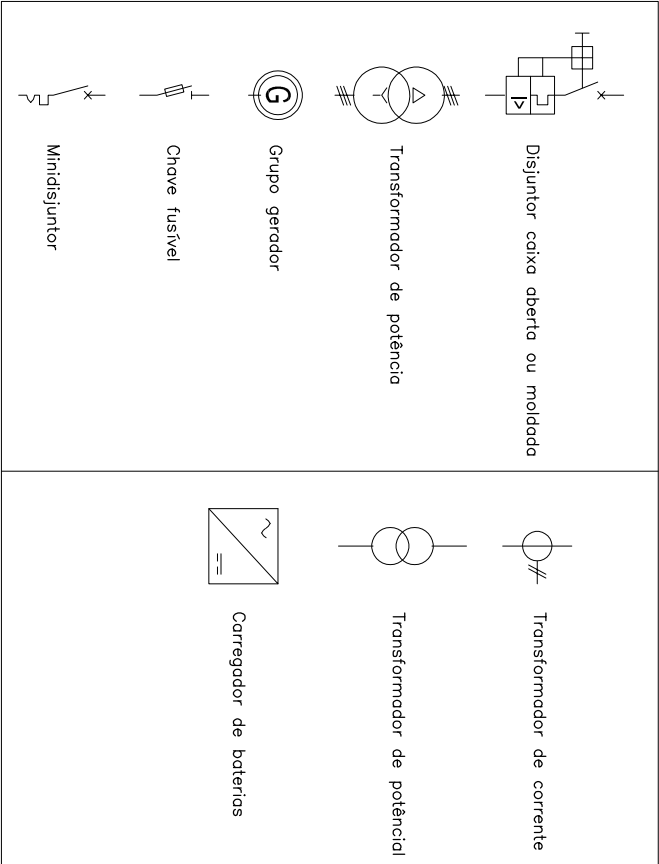
ESCALA SEM ESCALA

FORMATO: A:



LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

CAE-LSI: Caixa Aberta Extroível – Proteção LSI
CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo – Proteção LSI
CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo – Proteção térmico ajustável e magnética fixa
M: disjuntor-motor
FUS: fusível
MD-CA: minidisjuntor corrente alternada
MD-CC: minidisjuntor corrente contínua
xP: número de pólos (x pólos)



00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	ICOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			



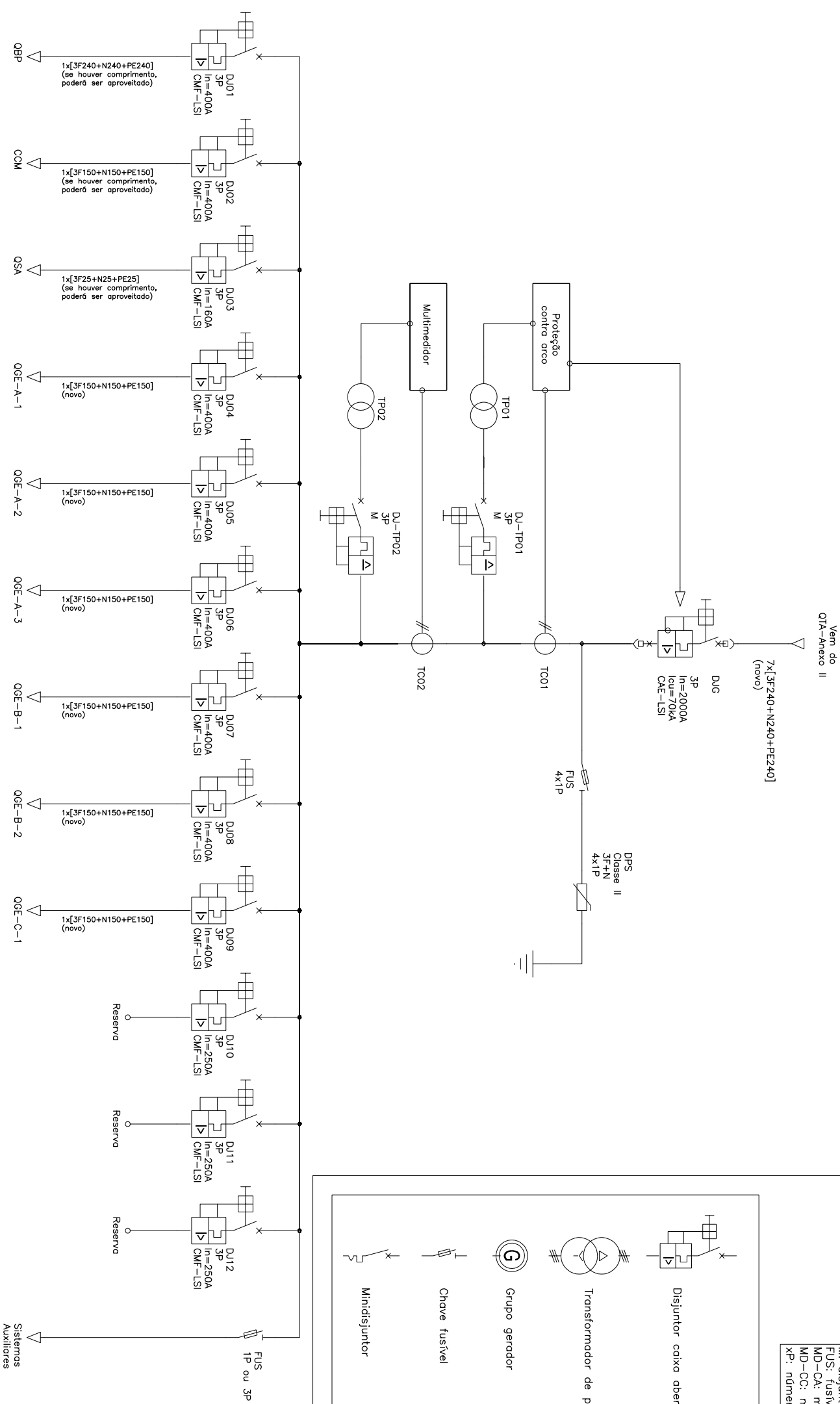
INTERESSADO:	LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO	ÁREA DE INTERV:
SINFRA	ANEXO 02	INº

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral	EST. PRELIMINAR	3/7
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
-	KUCH	02/12/2023	Painel Geral de Entrada - Medição 2 (PGE-M2)	CONFORME	

01 Painel Geral de Entrada - Medição 2 (PGE-M2) SF-04567

ESCALA SEM ESCALA

FORMATO: A.



LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

CAE-LSI: Caixa Aberta Extravél – Proteção LSI
CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo – Proteção LSI
CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo – Proteção térmica ajustável e magnética fixa
M: disjuntor – motor
FUS: fusível
MD-CA: minidisjuntor corrente alternada
MD-CC: minidisjuntor corrente contínua
xp: número de pólos (x pólos)

01 Painel Geral de Emergência (PCEm) SF-04569

ESCALA SEM ESCALA

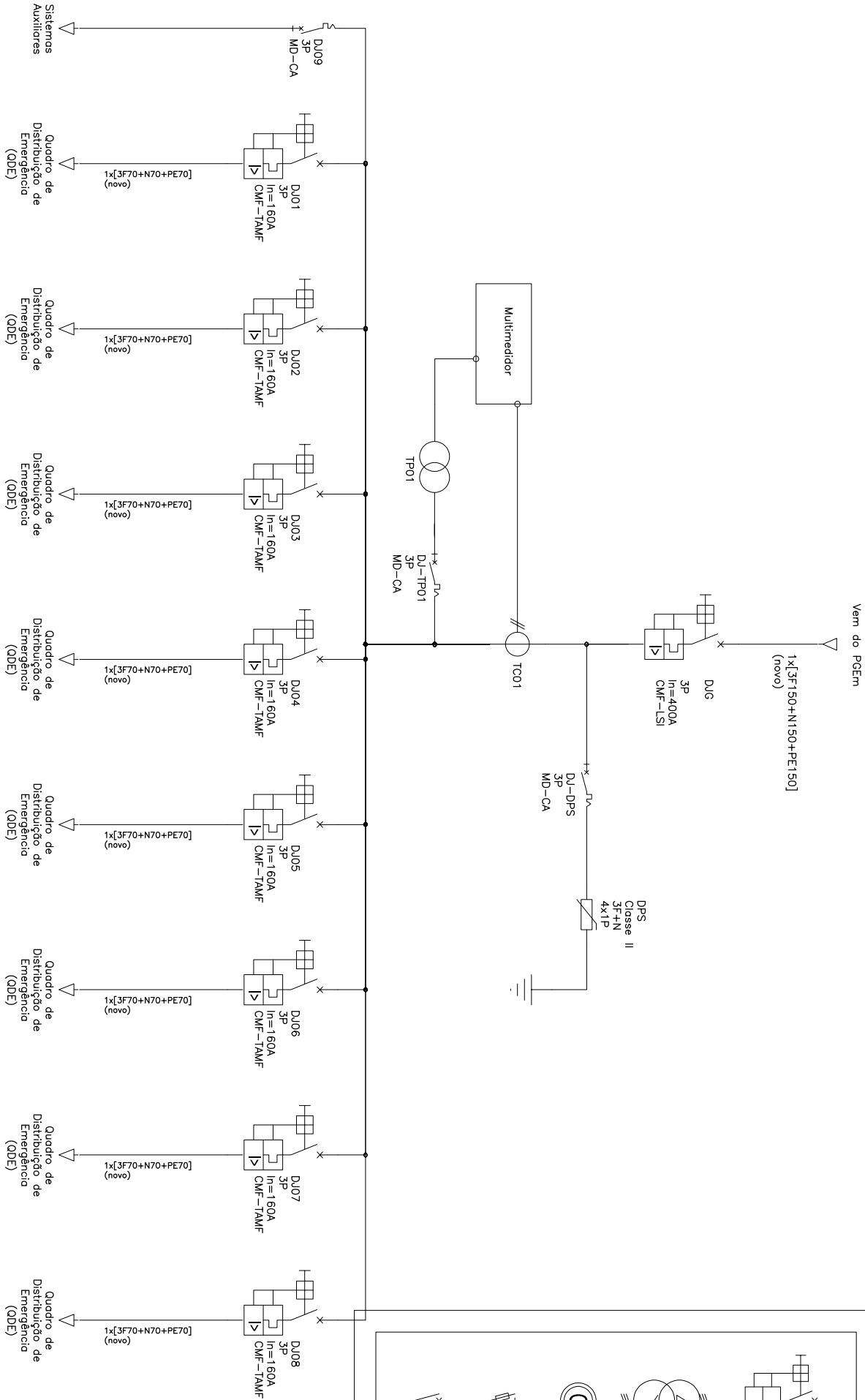
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA



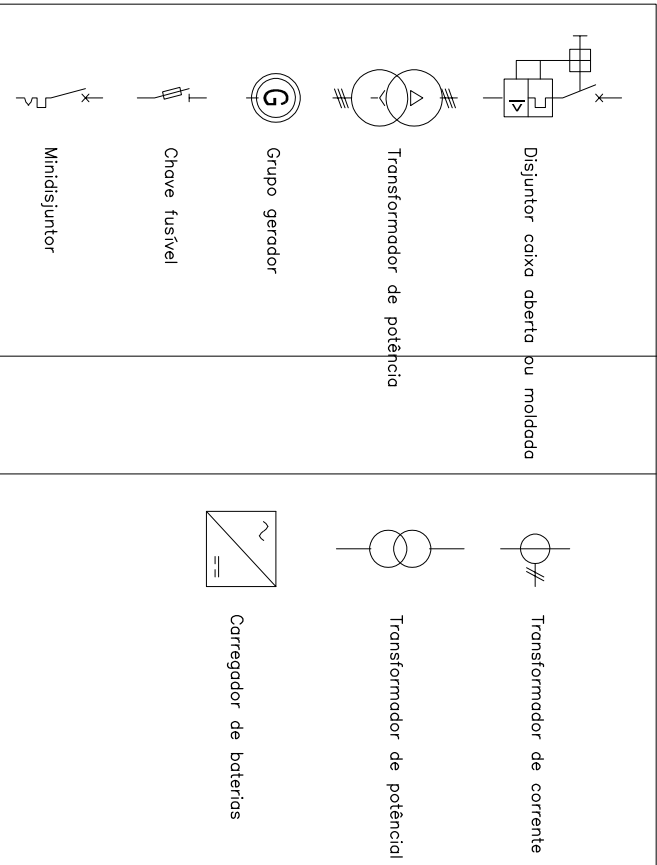
INTERESSADO:		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO		ÁREA DE INTERV:
SINFRA		ANEXO 02		INP

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral	EST. PRELIMINAR	
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
KUCH		02/12/2023	Painel Geral de Emergência (PCEm)	CONFORME	4/7

FORMATO: A.



- LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:
- GAE-LSI: Caixa Aberta Extravél – Proteção
 - LSI
 - CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo – Proteção
 - LSI
 - CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo – Proteção térmica ajustável e magnética fixa
 - M: disjuntor-motor
 - FUS: fusível
 - MD-CA: minidisjuntor corrente alternada
 - MD-CC: minidisjuntor corrente contínua
 - xP: número de pólos (x pólos)

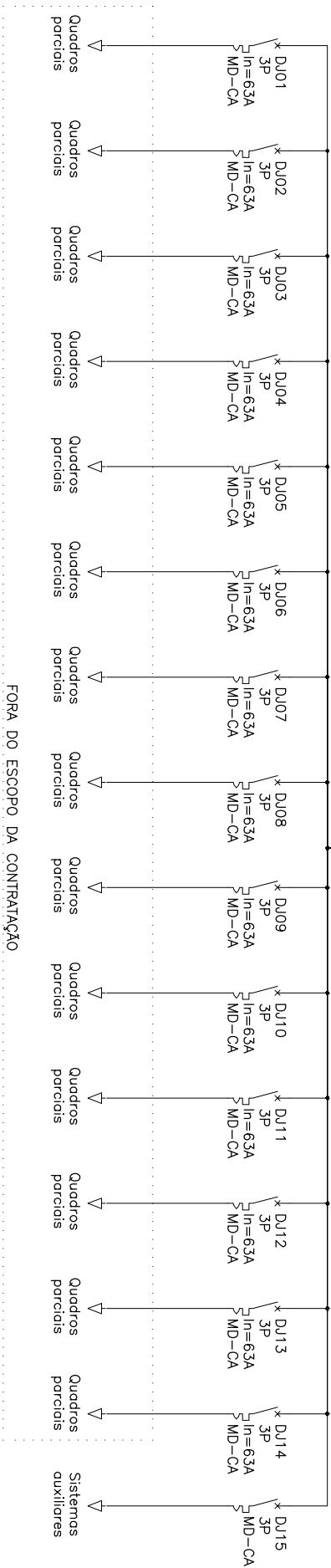


01 **Quadro Geral de Emergência (QGE) SF-04571**

ESCALA SEM ESCALA

00 EMISSÃO INICIAL		XX/XX/XX	ICOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV: INP

COORD. LUAN	CHEFE DE SERV.: JOELMO	TAREFA: #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHAS: 5/7
ARQUITETO: KUCH	DESENHO: DATA:	02/12/2023	TÍTULO DA PRANCHAS: Quadro Geral de Emergência (QGE)	ESCALA: CONFORME	



01 Quadro de Distribuição de Emergência (QDE) SF-04572

ESCALA SEM ESCALA

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	ICOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV: Nº
COORD.:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHIA:
KUCH		02/12/2023	Quadro de Distribuição de Emergência (QDE)
		FASE:	Nº PRANCHIA:
		EST. PRELIMINAR	6/7
		ESCALA:	
		CONFORME	

LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

CAE-LSI: Caixa Aberta Extravél – Proteção LSI

CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo – Proteção LSI

CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo – Proteção térmica ajustável e magnética fixa

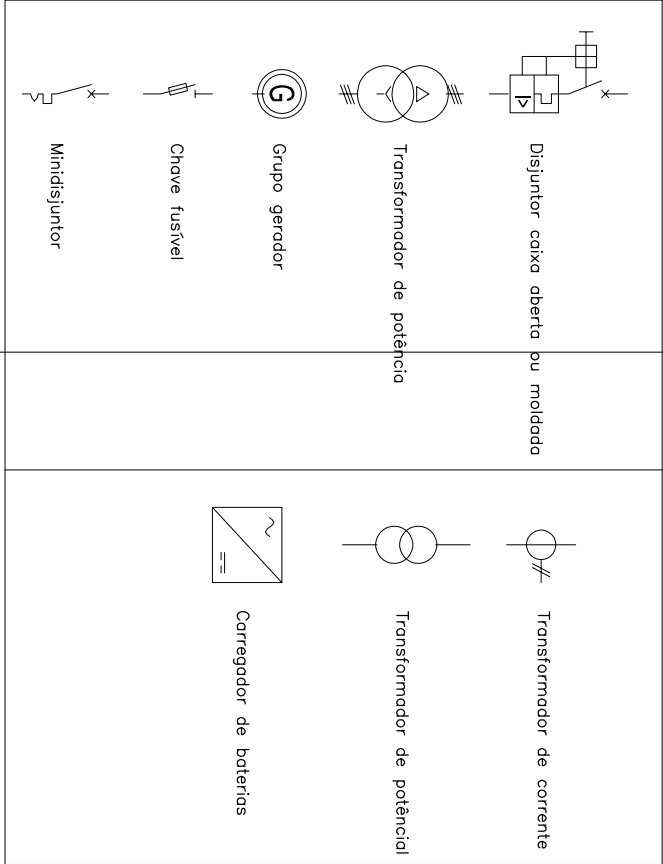
M: disjuntor-motor

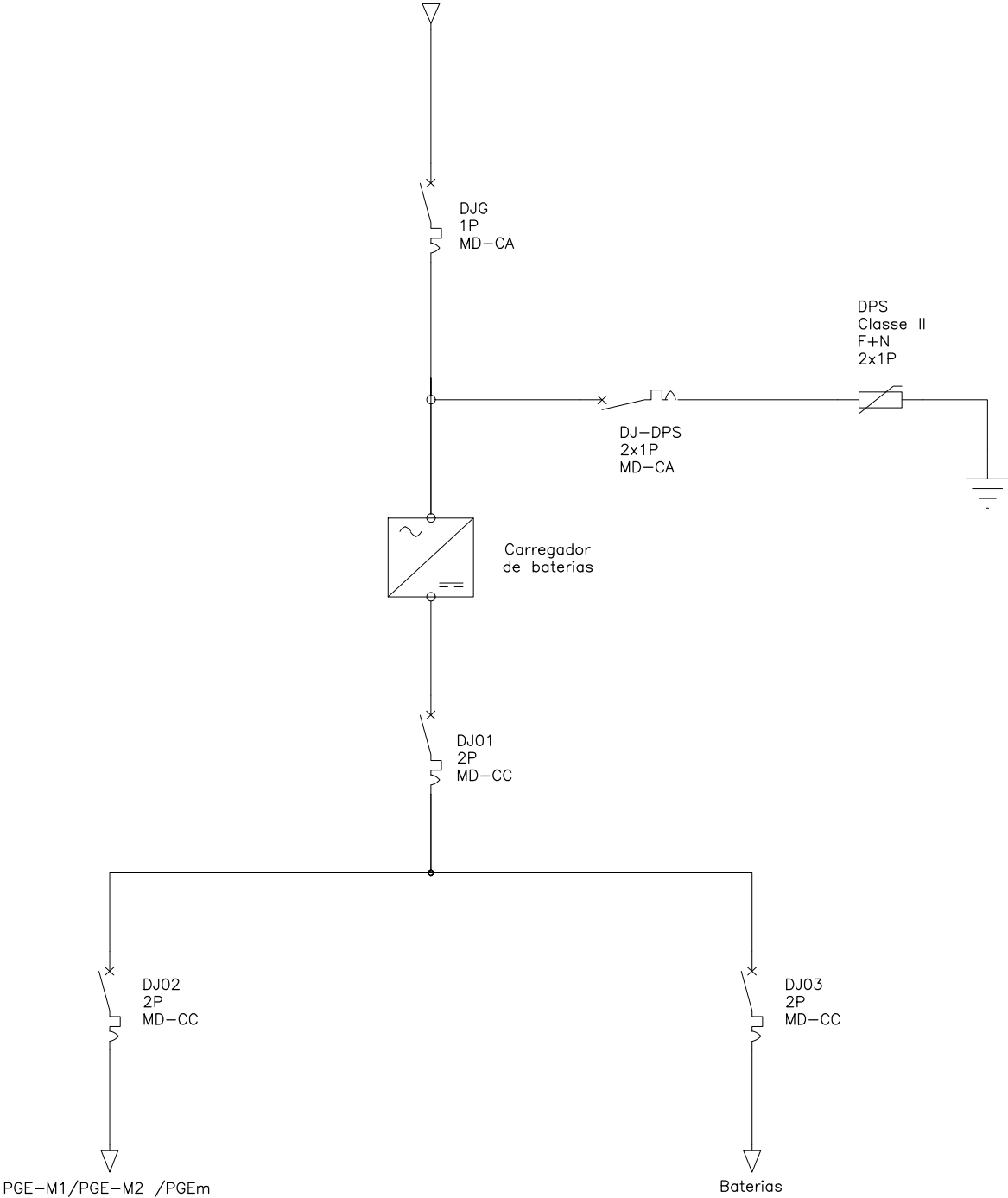
FUS: fusível

MD-CA: minidisjuntor corrente alternada

MD-CC: minidisjuntor corrente contínua

xP: número de pólos (x pólos)





01 Sistema de energia ininterrupta em 24Vcc

ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

CAE-LSI: Caixa Aberta Extraível - Proteção LSI

CMF-LSI: Caixa Moldada Fixo - Proteção LSI

CMF-TAMF: Caixa Moldada Fixo - Proteção térmica ajustável e magnética fixa

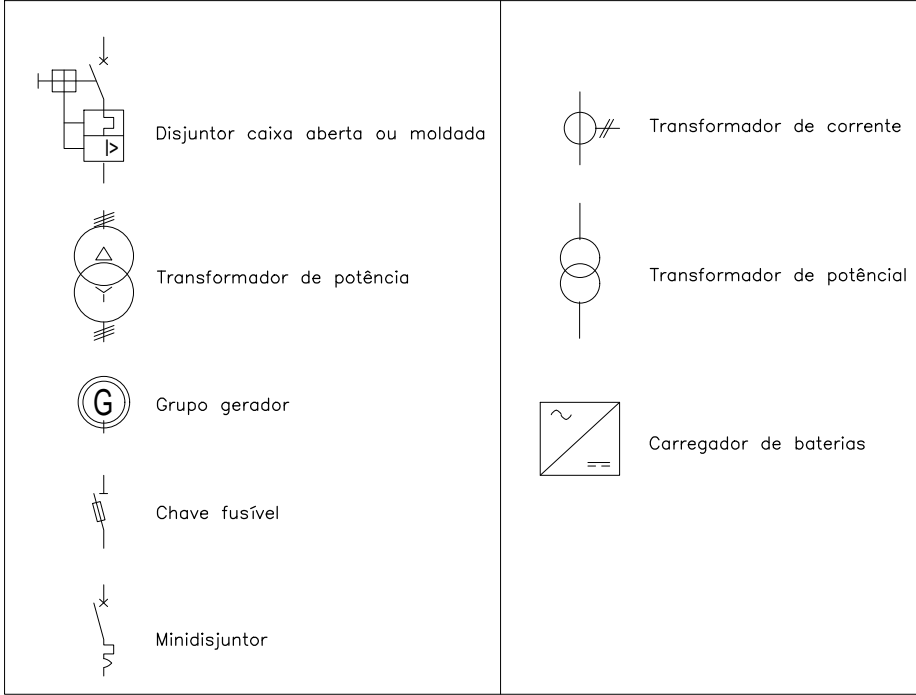
M: disjuntor-motor


FUS: fusível

MD-CA: minidusjuntor corrente alternada

MD-CC: minidisjuntor corrente contínua

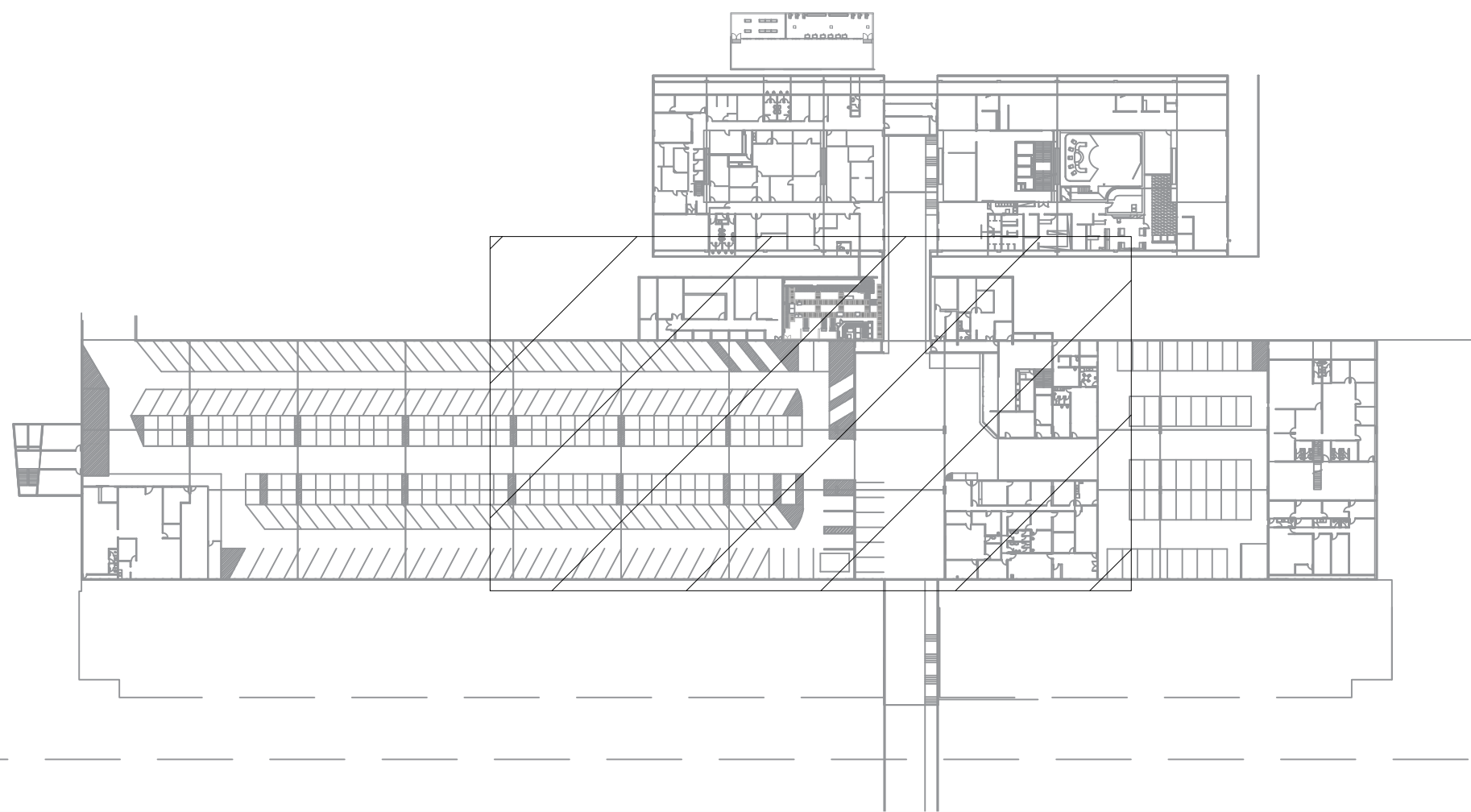
xP: número de pólos (x pólos)



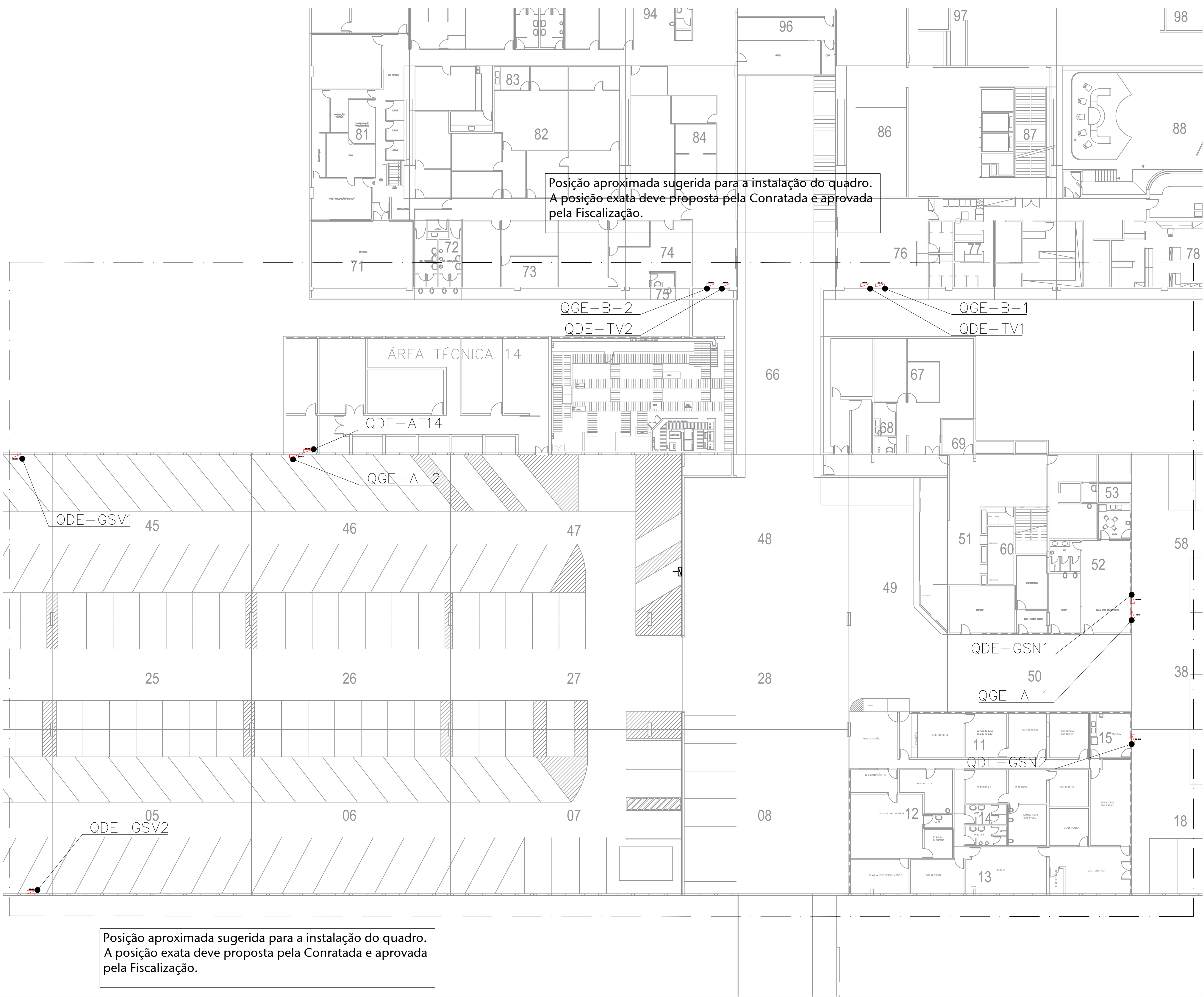
00	EMISSÃO INICIAL		XX/XX/XX	IGOR		
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS		DATA	REVISOR		
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA						
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02			ÁREA DE INTERV. M²	
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV.: JOELMO	TAREFA: #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral		FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: 7/7
ARQUITETO: -	DESENHO: KUCH	DATA: 02/12/2023	TITULO DA PRANCHA: Sistema de energia ininterrupta em 24Vcc			



Posição aproximada sugerida para a instalação do quadro.
A posição exata deve proposta pela Conratada e aprovada pela Fiscalização.



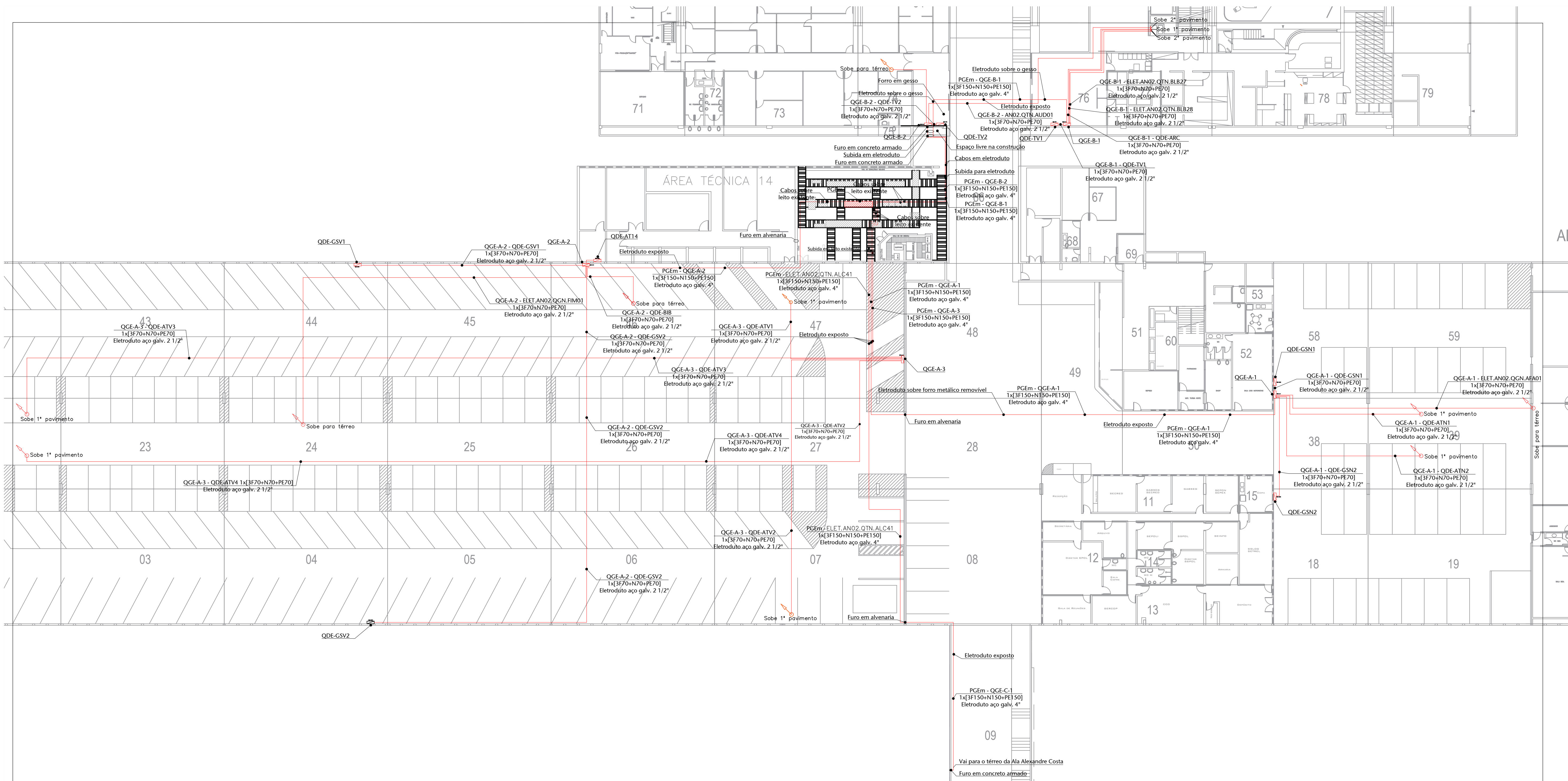
01 MAPA CHAVE
ESCALA SEM ESCALA



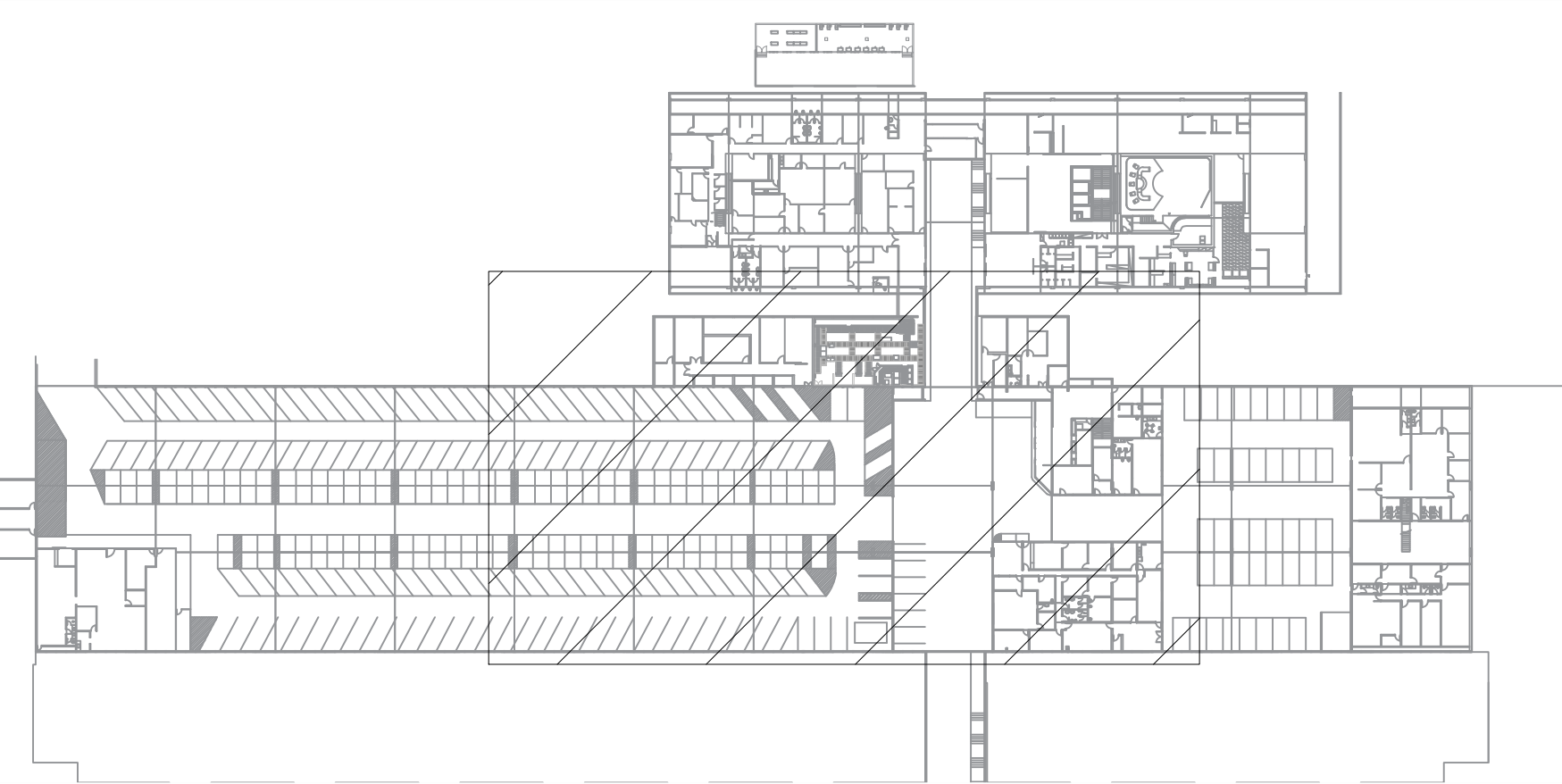
Posição aproximada sugerida para a instalação do quadro.
A posição exata deve proposta pela Conratada e aprovada pela Fiscalização.

01 POSIÇÃO DOS QUADROS - ANEXO 02 - 1º SUBOLO
ESCALA SEM ESCALA

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	FASE:
-	Lucas Paralyda	07/05/2023	EST. PRELIMINAR
TÍTULO DA PRANCHAL: Posição dos Quadros - 1º SUBOLO			ESCALA:
			CONFORME
			Nº PRANCHAL: 1/7

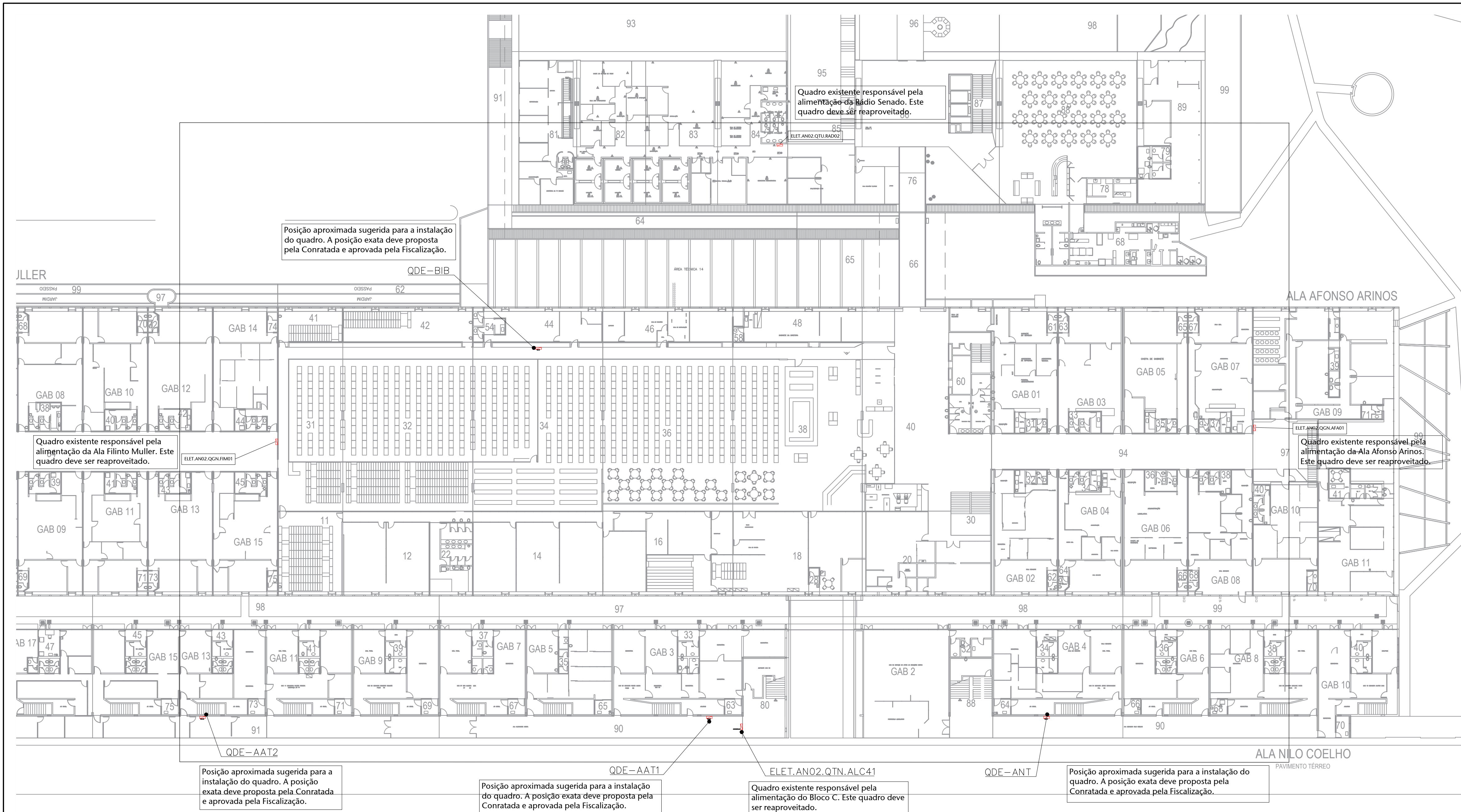


01 POSIÇÃO DOS QUADROS - ANEXO 02 1- 1º SUBOLO
ESCALA SEM ESCALA



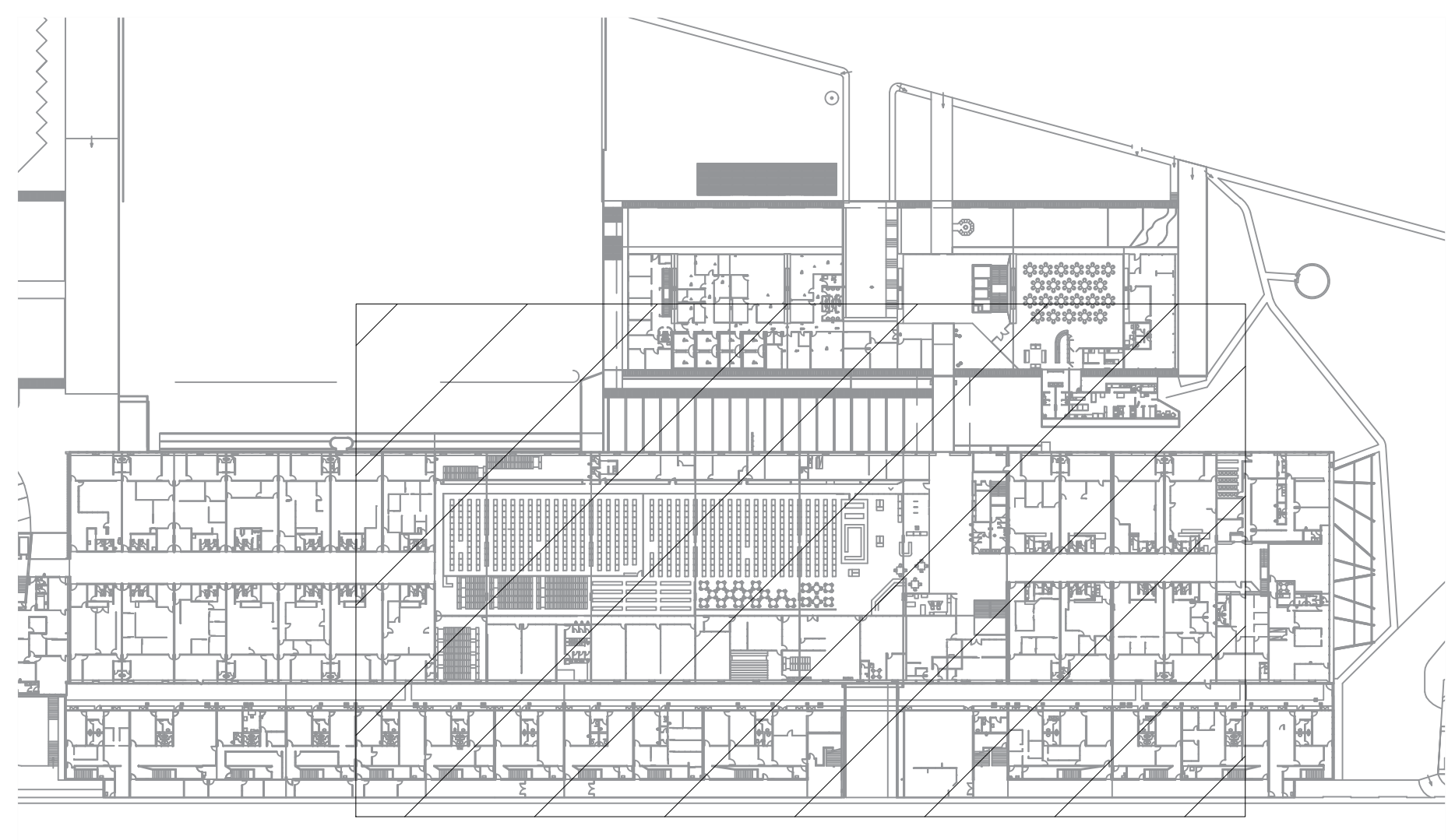
01 MAPA CHAVE
ESCALA SEM ESCALA

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHIA:
KUCH	07/05/2023		Encaminhamento dos Circuitos - 1ºSUBSOLO
FASE:		EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHIA:
ESCALA:		CONFORME	2/7



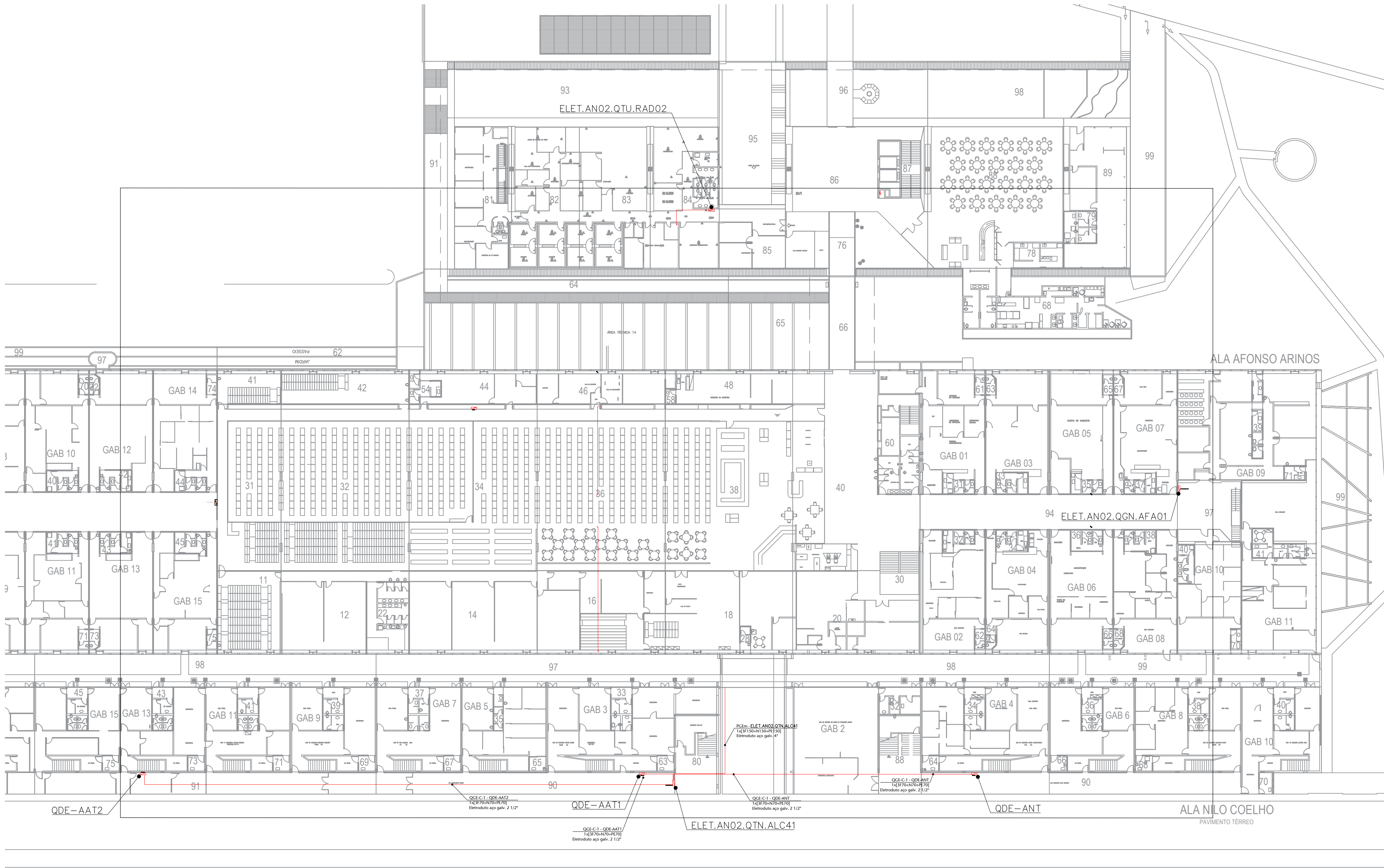
- COMENTÁRIOS:
- 1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.
 - 2- O Painei Geral de Emergência (PGE) deverá ser instalado nesta sala de painéis do Anexo II.
 - 3- O PGE pode ser instalado sobre as grelhas das calhas, desde que seja feito o reforço para suportar o peso do painel.
 - 4- As calhas existentes devem ser aproveitadas para a passagem dos circuitos de potência entre os painéis.
 - 5- Complemento de calhas deverão ser feitos para acesso dos cabos ao PGE.
 - 6- Os circuitos auxiliares e de comando, automação e comunicação deverão ser instalados em eletrodutos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
 - 7- As quantidades de circuitos estão representadas nos diagramas unifilares.
 - 8- O piso, o teto e as paredes deverão ser reformados conforme Caderno de Especificações Técnicas.
 - 9- Todas as grelhas das calhas devem ser substituídas e suas estruturas de fixação reformadas.
 - 10- O sistema de iluminação poderá ser mantido.
 - 11- Há uma abertura no piso, abaixo do PGE-ABC, que dá acesso à galeria técnica que interliga a sala da subestação à sala de painéis. Esta abertura será utilizada para encaminhaento dos cabos até a subestação e para acesso dos técnicos à galeria técnica. Suas dimensões são desconhecidas.
 - 12- Vários circuitos energizados estão passando por esta abertura abaixo do PGE-ABC, inclusive os circuitos alimentadores dos PGE-ABC e PGE-AC.
 - 13- O acesso atual de pessoas à galeria é por esta abertura através de escada marinhoiro.
 - 14- O acesso à galeria técnica deve ser reformado para melhoria da segurança pessoal e das instalações dos cabos.
 - 15- Na sala, há tubulações de água gelada que deverão ser isoladas fisicamente da sala de painéis por parede de alvenaria. Deverão ser previstos acesso às tubulações para o pessoal da manutenção e forma de escoamento da água de eventuais vazamentos das tubulações.
 - 16- A sala de nobreaks não faz parte do escopo dos serviços de reforma civil da sala. Porém, os serviços de elétrica sala de nobreaks são de responsabilidade da Contratada (passagem e conexão de cabos, por exemplo).
 - 17- Os circuitos alimentadores e infraestruturas dos quadros que serão aproveitados podem ser mantidos desde que sejam capazes de suportar as cargas previstas, não prejudiquem a queda de tensão, atendam às respectivas normas NBR e seus complementos permitam a conexão aos novos quadros/painéis sem a necessidade de emendas.

01 POSIÇÃO DOS QUADROS - ANEXO 02 - TÉRREO
ESCALA SEM ESCALA



01 MAPA CHAVE
ESCALA SEM ESCALA

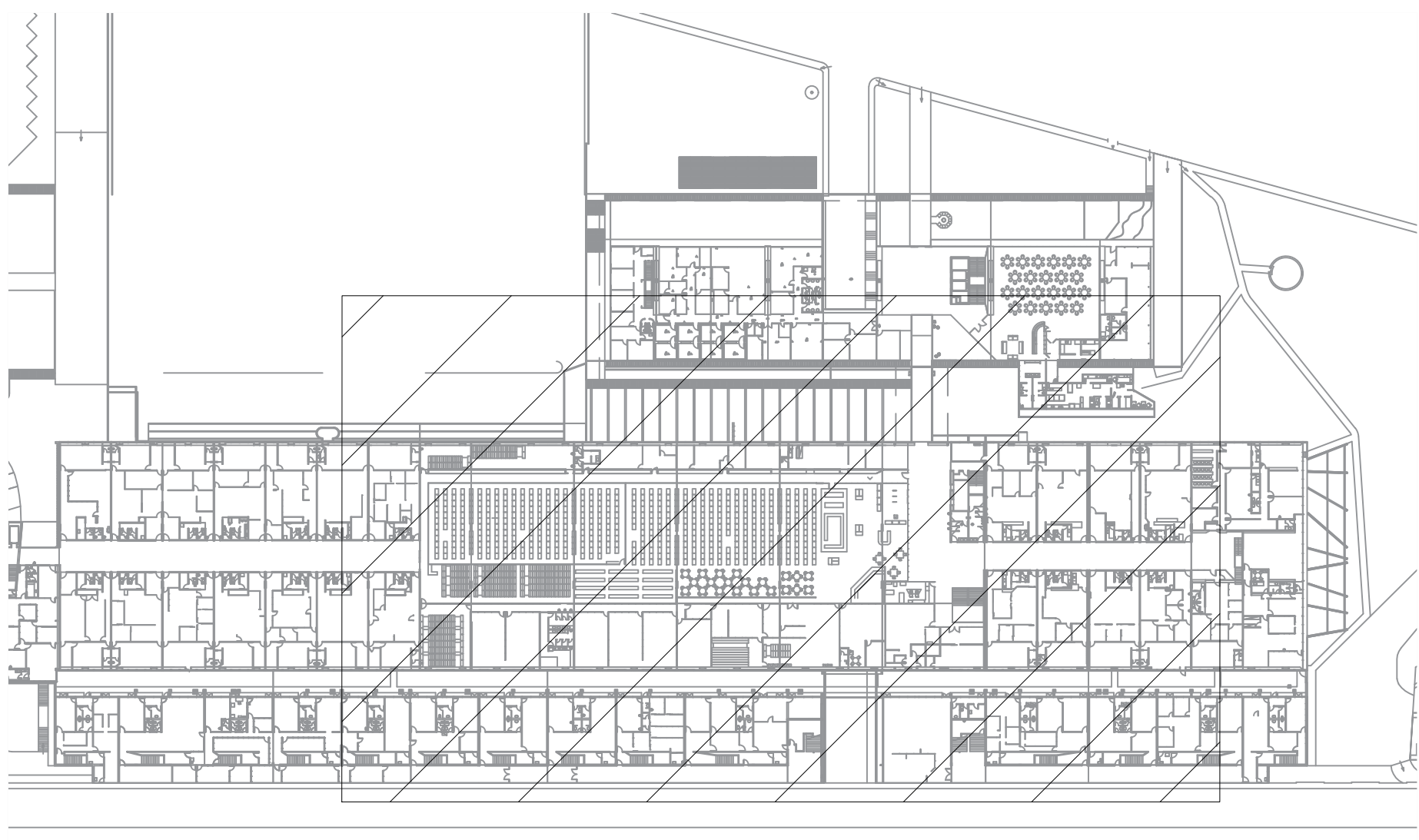
00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDERECAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV. JOELMO	TAREFA #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO: RUCH	DESENHO: RUCH	DATA: 07/05/2023	FASE: EST. PRELIMINAR
		TÍTULO DA PRANCHETA: Posição dos Quadros - Térreo	ESCALA: CONFORME
		Nº PRANCHETA: 3/7	



COMENTÁRIOS:

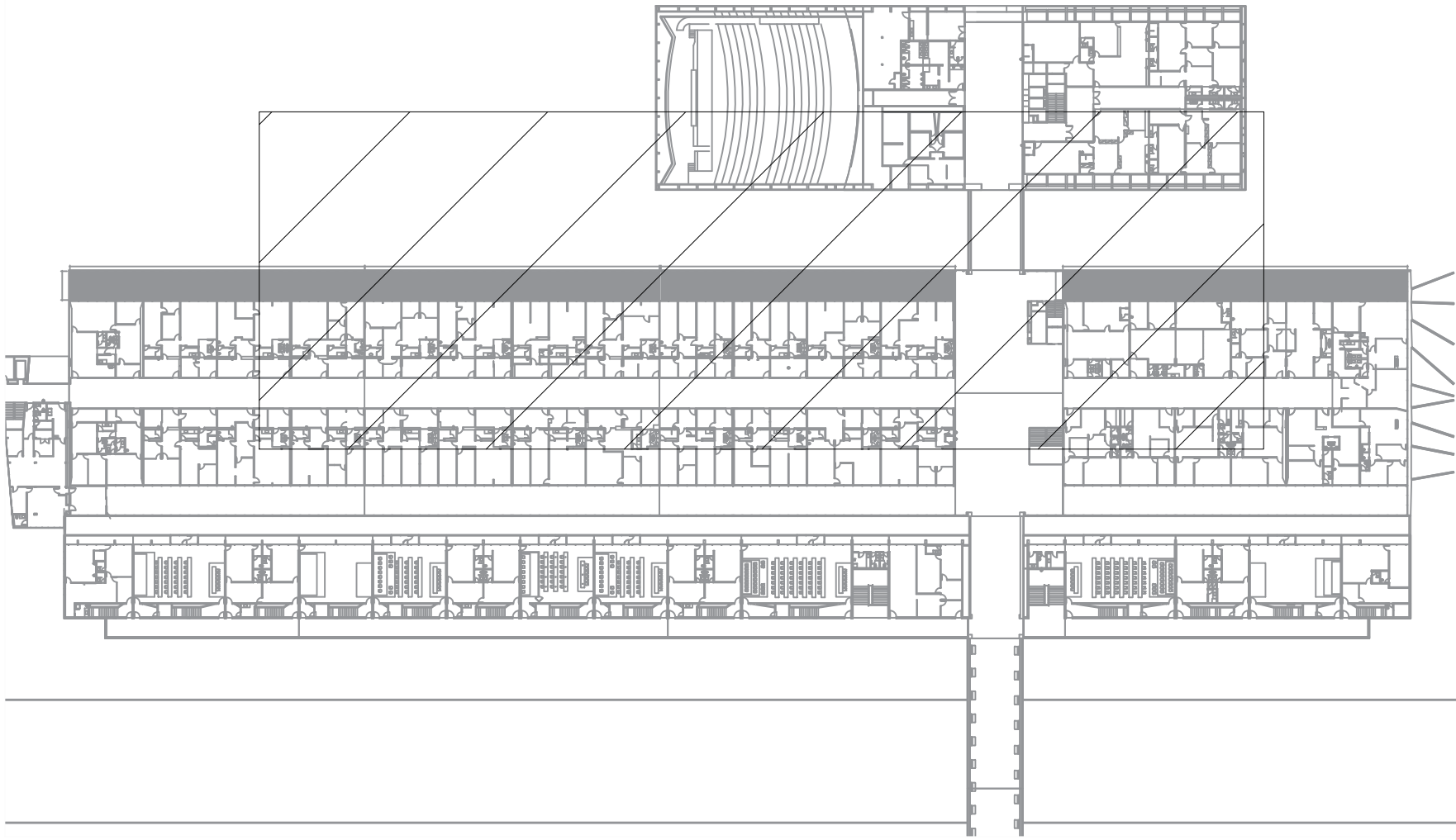
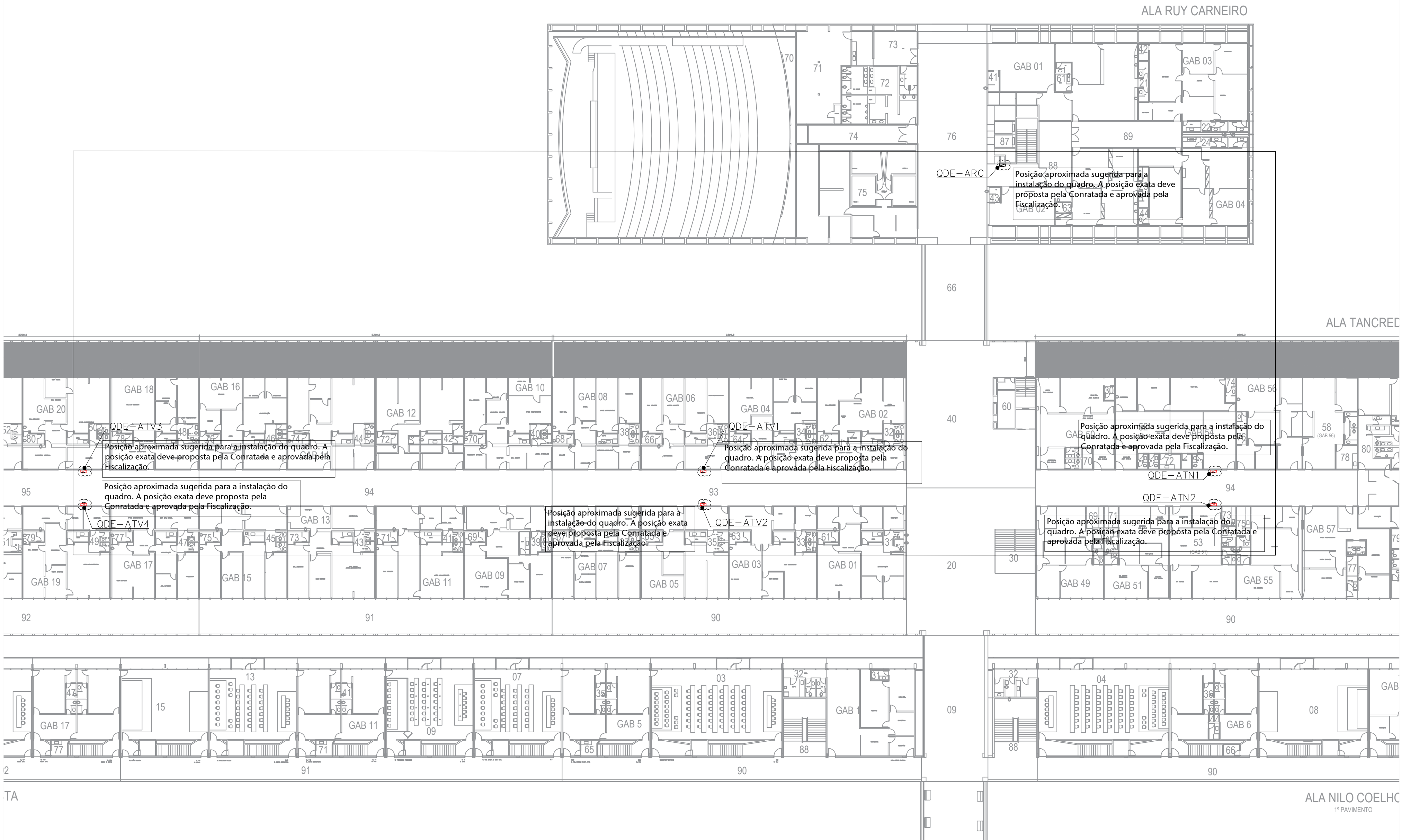
- 1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.
- 2- O Painel Geral de Emergência (PGE) deverá ser instalado nesta sala de painéis do Anexo II.
- 3- O PGEi pode ser instalada sobre as grelhas das calhas, desde que seja feito o reforço para suportar o peso do painel.
- 4- As calhas existentes devem ser aproveitadas para a passagem dos circuitos de potência entre os painéis.
- 5- Complemento de calhas deverão ser feitos para acesso dos cabos ao PGEi.
- 6- Os circuitos auxiliares e de comando, automação e comunicação deverão ser instalados em eletrodutos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
- 7- As quantidades de circuitos estão representadas nos diagramas unifilares.
- 8- O piso, o teto e as paredes deverão ser reformados conforme Caderno de Especificações Técnicas.
- 9- Todas as grelhas das calhas devem ser substituídas e suas estruturas de fixação reformadas.
- 10- O sistema de iluminação poderá ser mantido.
- 11- Há uma abertura no piso, abaixo do PGE-ABC, que dá acesso à galeria técnica que interliga a sala da subestação à sala de painéis. Esta abertura será utilizada para encaminhamento dos cabos até a subestação e para acesso dos técnicos à galeria técnica. Suas dimensões são desconhecidas.
- 12- Vários circuitos energizados estão passando por esta abertura abaixo do PGE-ABC, inclusive os circuitos alimentadores dos PGE-ABC e PGE-AC.
- 13- O acesso atual de pessoas à galeria é por esta abertura através de escada marinho.
- 14- O acesso à galeria técnica deve ser reformado para melhoria da segurança pessoal e das instalações dos cabos.
- 15- Na sala, há tubulações de água gelada que deverão ser isoladas fisicamente da sala de painéis por parede de alvenaria. Deverão ser previstos acesso às tubulações para o pessoal da manutenção e forma de escoamento da água de eventuais vazamentos das tubulações.
- 16- A sala de nobreaks não faz parte do escopo dos serviços de reforma civil da sala. Porém, os serviços de elétrica sala de nobreaks são de responsabilidade da Contratada (passagem e conexão de cabos, por exemplo).
- 17- Os circuitos alimentadores e infraestruturas dos quadros que serão aproveitados podem ser mantidos desde que sejam capazes de suportar as cargas previstas, não prejudiquem a queda de tensão, atendam às respectivas normas NBR e seus comprimentos permitam a conexão aos novos quadros/painéis sem a necessidade de emendas.

01 ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS - ANEXO 02 - TÉRREO
ESCALA SEM ESCALA



01 MAPA CHAVE
ESCALA SEM ESCALA

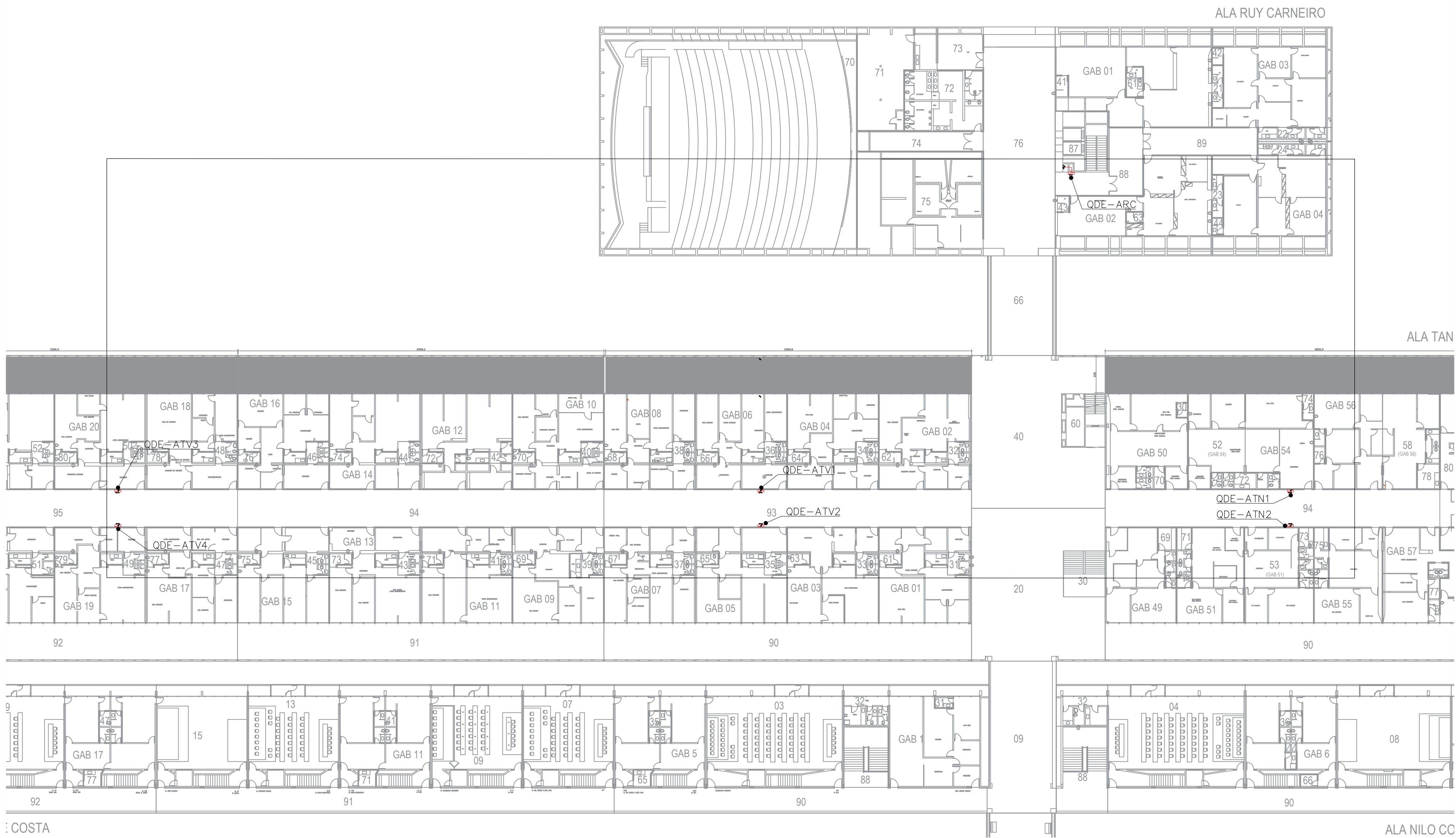
00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDERECAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV. JOELMO	TAREFA #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO: RUCH	DESENHO: DATA: 07/05/2023	TÍTULO DA PRANCHETA: Encaminhamento dos Circuitos - Térreo	FASE: EST. PRELIMINAR ESCALA: CONFORME
			Nº PRANCHETA: 4/7



01 MAPA CHAVE
ESCALA SEM ESCALA

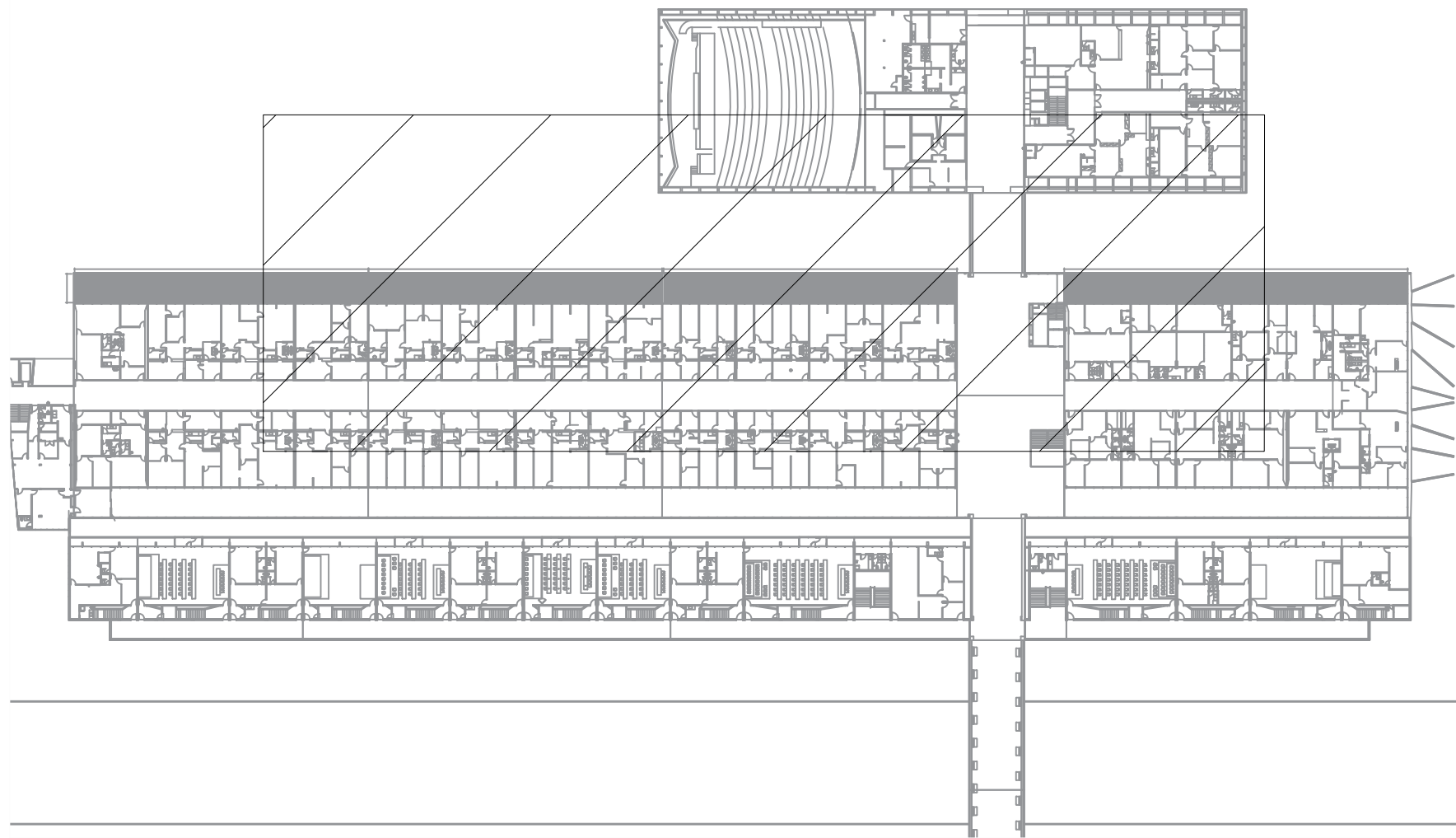
01 POSIÇÃO DOS QUADROS - ANEXO 02 - 1º PAVIMENTO
ESCALA SEM ESCALA

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHAL:
KUCH	KUCH	07/05/2023	Posição dos Quadros - 1ºPAV
		FASE:	Nº PRANCHAL:
		EST. PRELIMINAR	5/7
		ESCALA:	
		CONFORME	



: COSTA

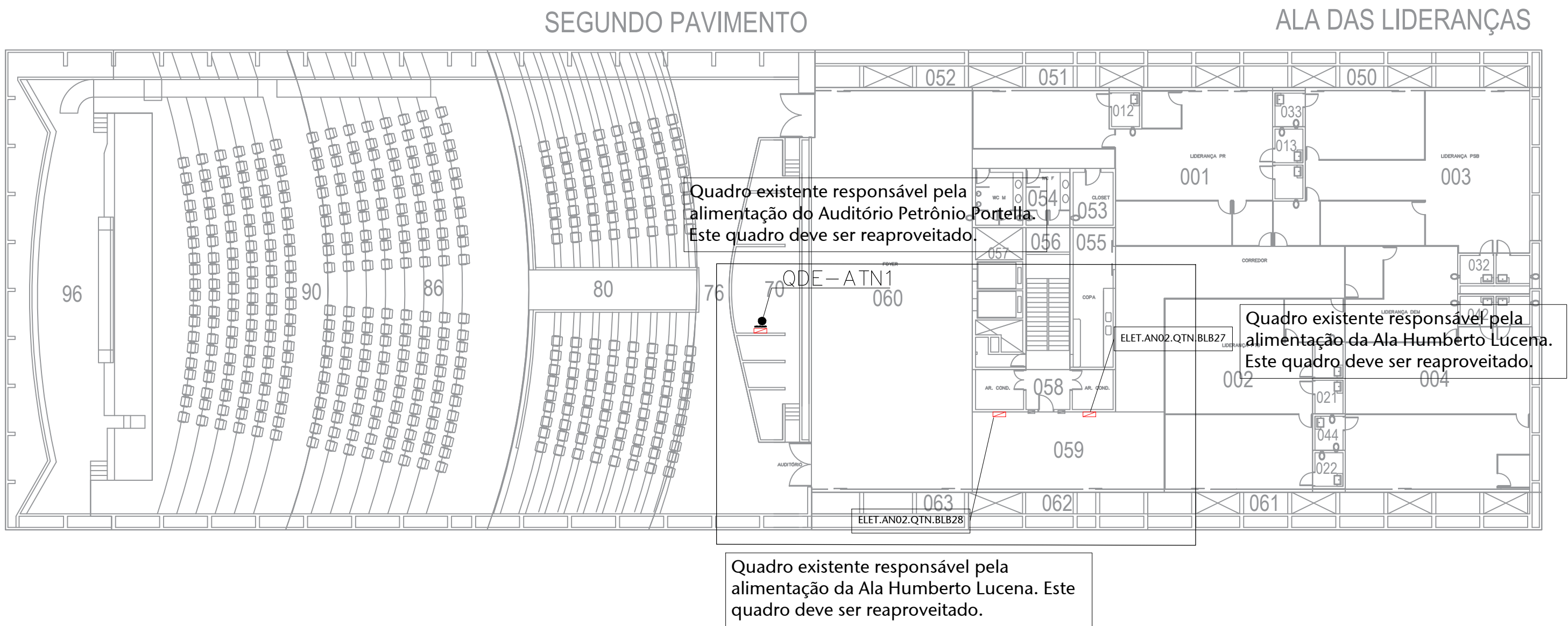
ALA NILO CO



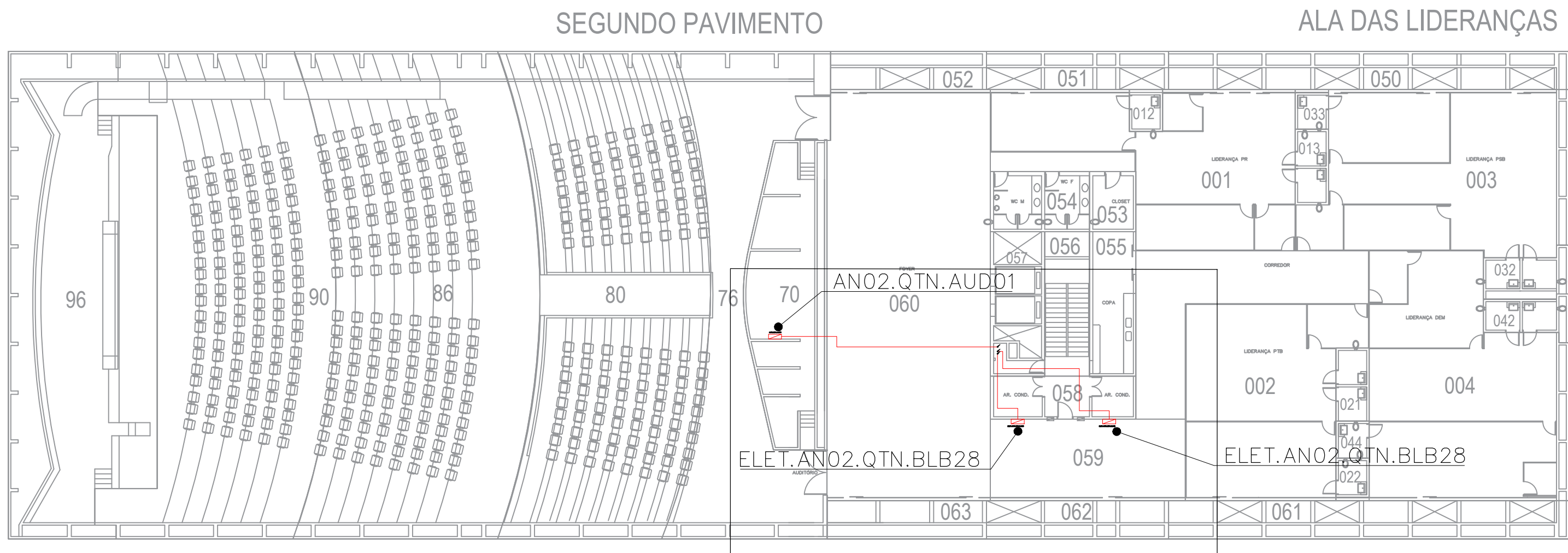
01 LOCALIZAÇÃO DOS QUADROS
ESCALA SEM ESCALA

01 ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS - ANEXO 02 - 1º PAVIMENTO
ESCALA SEM ESCALA

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDERECAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD.: LUAN	CHEFE DE SERV.: JOELMO	TAREFA: #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO: RUCH	DESENHO: RUCH	DATA: 07/05/2023	FASE: EST. PRELIMINAR
		TÍTULO DA PRANCHIA: Encaminhamento dos Circuitos - 1ºPAV	ESCALA: CONFORME
		Nº PRANCHIA: 6/7	

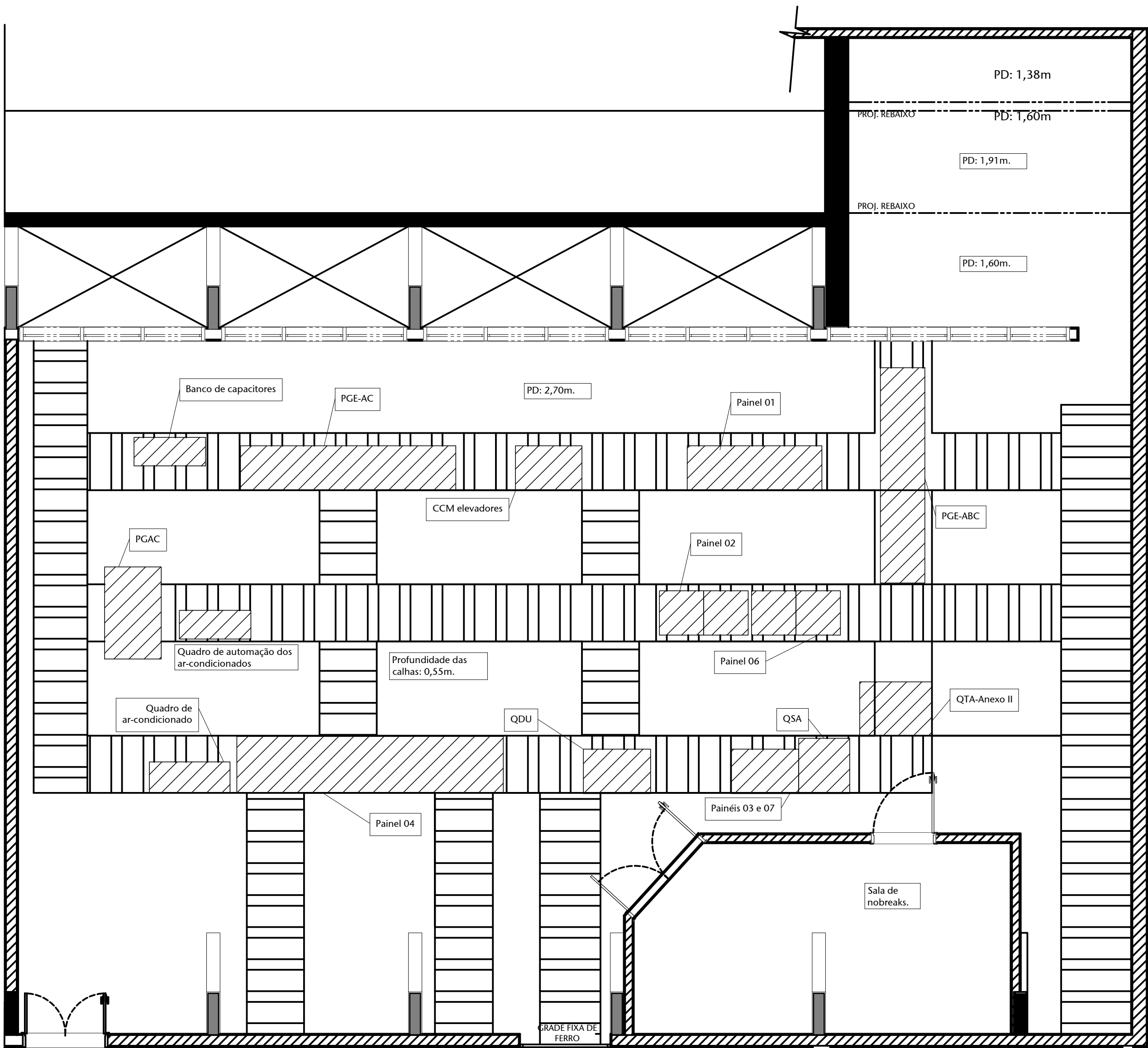


01 POSIÇÃO DOS QUADROS - ANEXO 02 - 2º PAVIMENTO

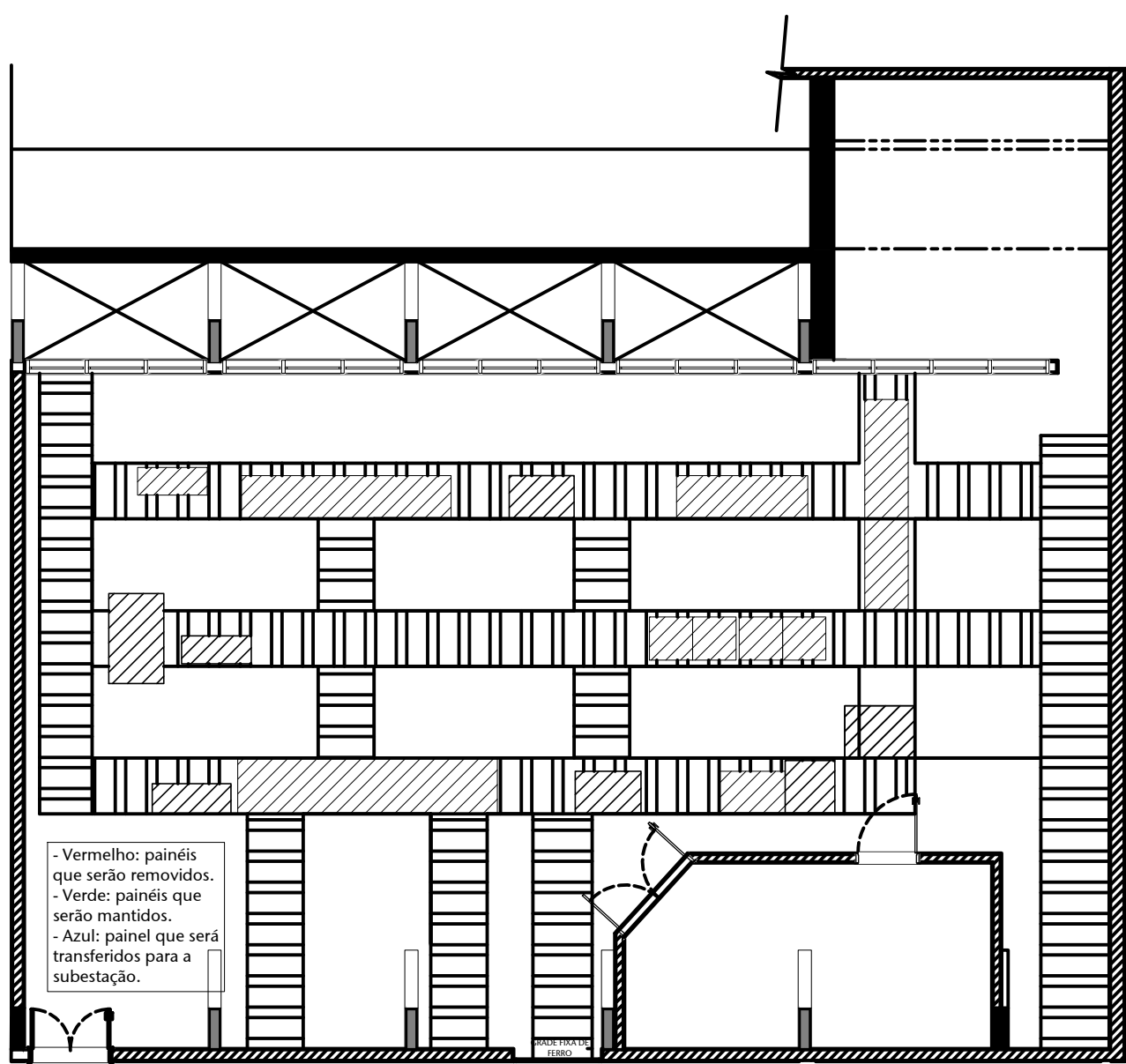


01 ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS - ANEXO 02 - 2º PAVIMENTO

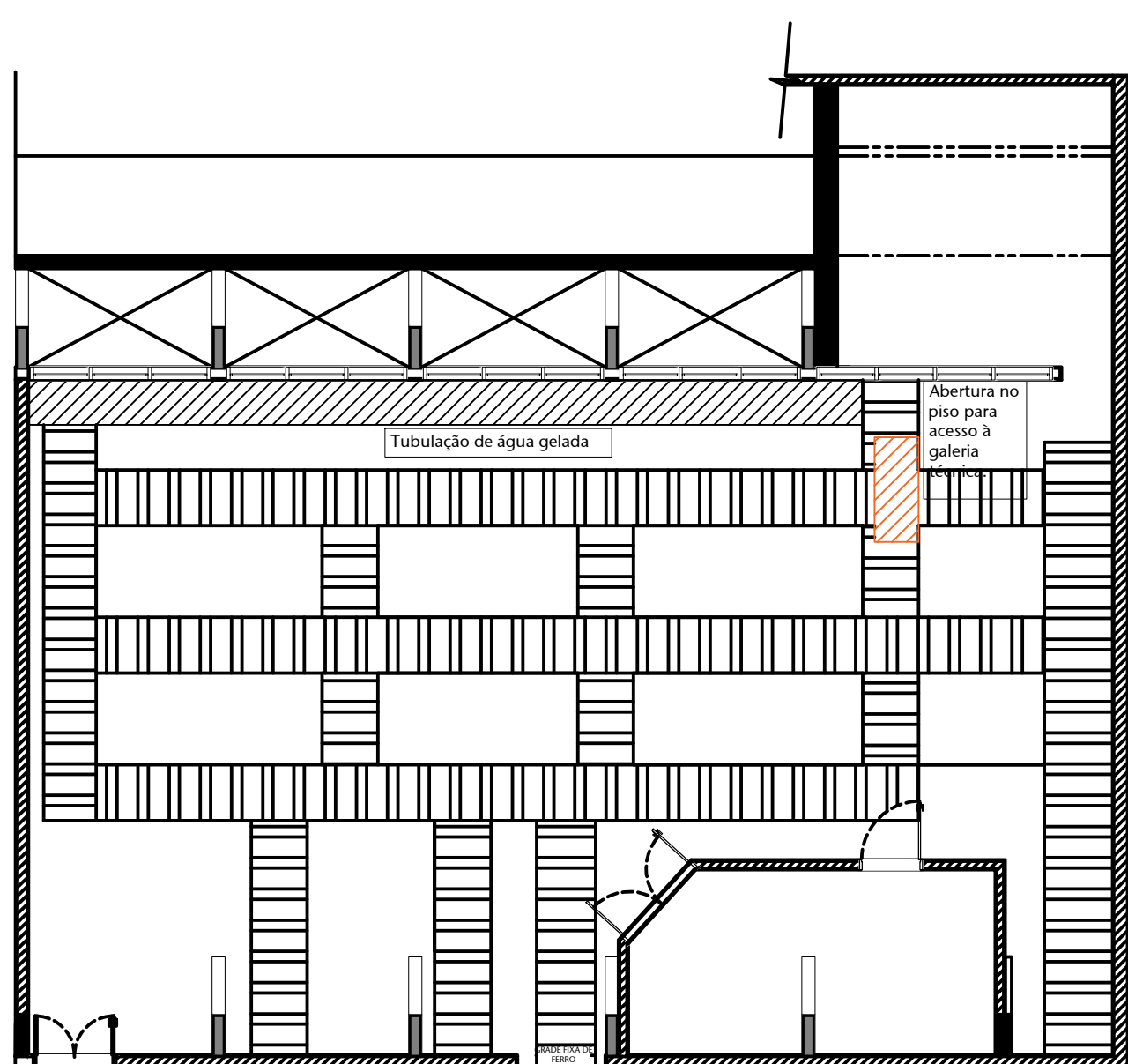
00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV. JOELMO	TAREFA #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO: RUCH	DESENHO: RUCH	DATA: 07/05/2023	FASE: EST. PRELIMINAR TÍTULO DA PRANCHAL Posição Quadros e Encam. Circuitos - 2ºPAV
		ESCALA: CONFORME	Nº PRANCHAL: 7/7



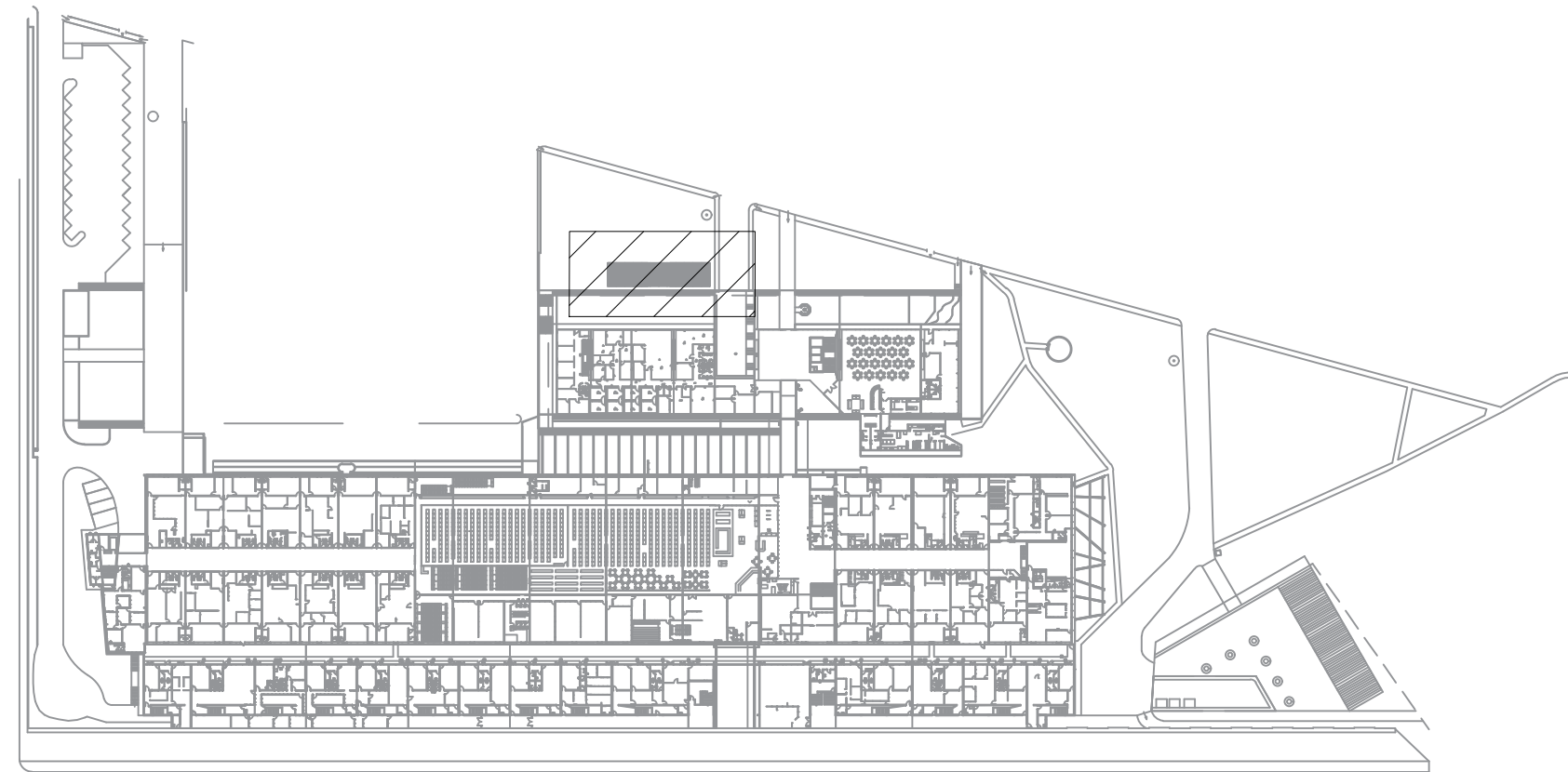
01 SALA DE PAINÉIS
ESCALA SEM ESCALA



01 SALA DE PAINÉIS
ESCALA SEM ESCALA



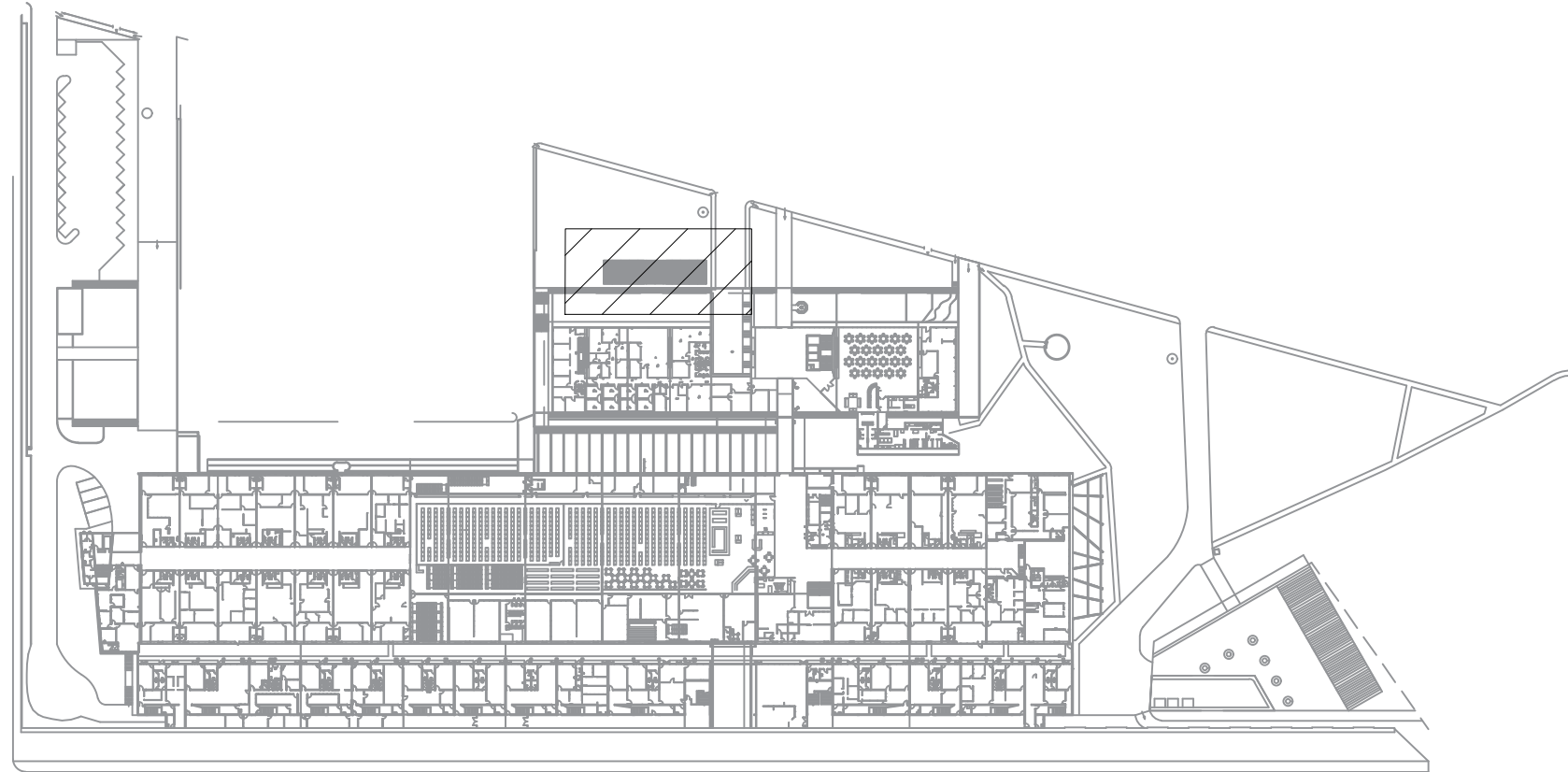
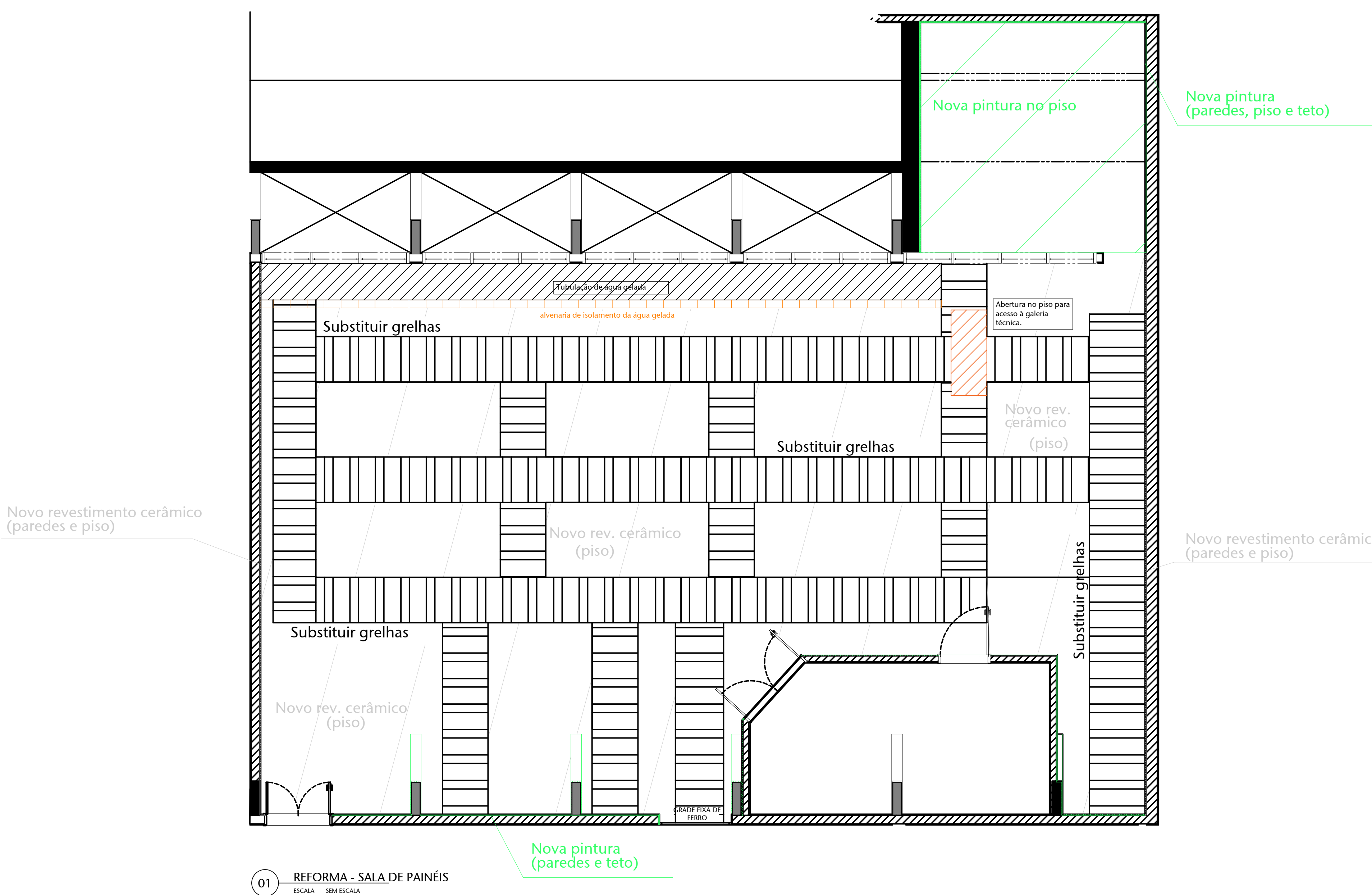
01 SALA DE PAINÉIS
ESCALA SEM ESCALA



COMENTÁRIOS:

- 1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.
- 2- O Painei Geral de Emergência (PGEem) deverá ser instalado nesta sala de painéis do Anexo II.
- 3- O PGEem pode ser instalado sobre as grelhas das calhas, desde que seja feito o reforço para suportar o peso do painel.
- 4- As calhas existentes devem ser aproveitadas para a passagem dos circuitos de potência entre os painéis.
- 5- Complemento de calhas deverão ser feitos para acesso dos cabos ao PGEem.
- 6- Os circuitos auxiliares e de comando, automação e comunicação deverão ser instalados em eletrodutos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
- 7- As quantidades de circuitos estão representadas nos diagramas unifilares.
- 8- O piso, o teto e as paredes deverão ser reformados conforme Caderno de Especificações Técnicas.
- 9- Todas as grelhas das calhas devem ser substituídas e suas estruturas de fixação reformadas.
- 10- O sistema de iluminação poderá ser mantido.
- 11- Há uma abertura no piso, abaixo do PGE-ABC, que dá acesso à galeria técnica que interliga a sala da subestação à sala de painéis. Esta abertura será utilizada para encaminhamento dos cabos até a subestação e para acesso dos técnicos à galeria técnica. Suas dimensões são desconhecidas.
- 12- Vários circuitos energizados estão passando por esta abertura abaixo do PGE-ABC, inclusive os circuitos alimentadores dos PGE-ABC e PGE-AC.
- 13- O acesso atual de pessoas à galeria é por esta abertura através de escada marinhoiro.
- 14- O acesso à galeria técnica deve ser reformado para melhoria da segurança pessoal e das instalações dos cabos.
- 15- Na sala, há tubulações de água gelada que deverão ser isoladas fisicamente da sala de painéis por parede de alvenaria. Deverão ser previstos acesso às tubulações para o pessoal da manutenção e forma de escoamento da água de eventuais vazamentos das tubulações.
- 16- A sala de nobreaks não faz parte do escopo dos serviços de reforma civil da sala. Porém, os serviços de elétrica na sala de nobreaks são de responsabilidade da Contratada (passagem e conexão de cabos, por exemplo).
- 17- Os circuitos alimentadores e infraestruturas dos quadros que serão aproveitados podem ser mantidos desde que sejam capazes de suportar as cargas previstas, não prejudiquem a queda de tensão, atendam às respectivas normas NBR e seus cumprimentos permitam a conexão aos novos quadros/painéis sem a necessidade de emendas.

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	FASE:
LUAN	JOELMO	#109017	EST. PRELIMINAR
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHETA
-	KUCH	08/05/2023	Sala de Painéis
		CONFORME	1/1
		Nº PRANCHETA:	



COMENTÁRIOS:

1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.

2- Serão instalados na sala da subestação os seguintes equipamentos: PGE-M1 (novo), PGE-M2 (novo), QTA-Anexo II (existente), dois sistemas de fornecimento de energia em 24Vcc (novos), quadros dos medidores de energia da Neoenergia (existentes), quadros dos medidores de energia do Senado Federal (existentes) e quadros de comunicação (existentes).

3- Na área sob a laje estão os circuitos alimentadores prediais atuais energizados.

4- Os circuitos de potência entre os painéis deverão ser instalados sob a laje, em leitos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.

5- Os circuitos de iluminação, tomadas, comando, automação e comunicação deverão ser instalados em eletrodutos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.

6- Deverá ser utilizado um leito exclusivo por conjunto de circuitos entre os painéis. Por exemplo, os cabos de potência entre o armário de entrada da Neoenergia e o PGE-M1 deverão ser instalados em um leito exclusivo diferente do leito entre o armário de entrada da Neoenergia e o PGE-M2.

7- Os painéis de entrada atuais estão instalados na sala de painéis localizada em garagem subterrânea no edifício. Os circuitos entre a subestação e a sala de painéis passam por uma galeria técnica subterrânea cujo acesso para os cabos está localizado na área da Neoenergia. Os novos circuitos que alimentarão o novo Painei Geral de Emergência (PGEem) e o Painei Geral de Ar-condicionado (PGAC) deverão passar pela mesma galeria, em infraestrutura exclusiva, utilizando o mesmo acesso localizado na área da Neoenergia.

8- Os medidores da Neoenergia, que estão instalados na sala de painéis, devem ser trazidos para a sala da subestação.

9- As quantidades de circuitos estão representadas nos diagramas unifilares.

10- Deve ser instalado novo sistema de iluminação e tomadas, com elaboração prévia de projeto executivo. Deverão ser previstas iluminação normal e de emergência. A iluminação deve ser nova.

11- Há aberturas na laje que devem ser aproveitadas para a passagem dos circuitos.

12- O piso, o teto e as paredes deverão ser reformados conforme Caderno de Especificações Técnicas.

13- Há uma abertura no piso sob a laje, na área da Neoenergia, que dá acesso à galeria técnica que interliga sala da subestação à sala de painéis. Esta abertura será utilizada para encaminhaento dos cabos até a subestação. Suas dimensões são desconhecidas.

14- Vários circuitos energizados estão passando por esta abertura no piso na área da Neoenergia, inclusive os circuitos alimentadores do PGE-ABC e PGE-AC.

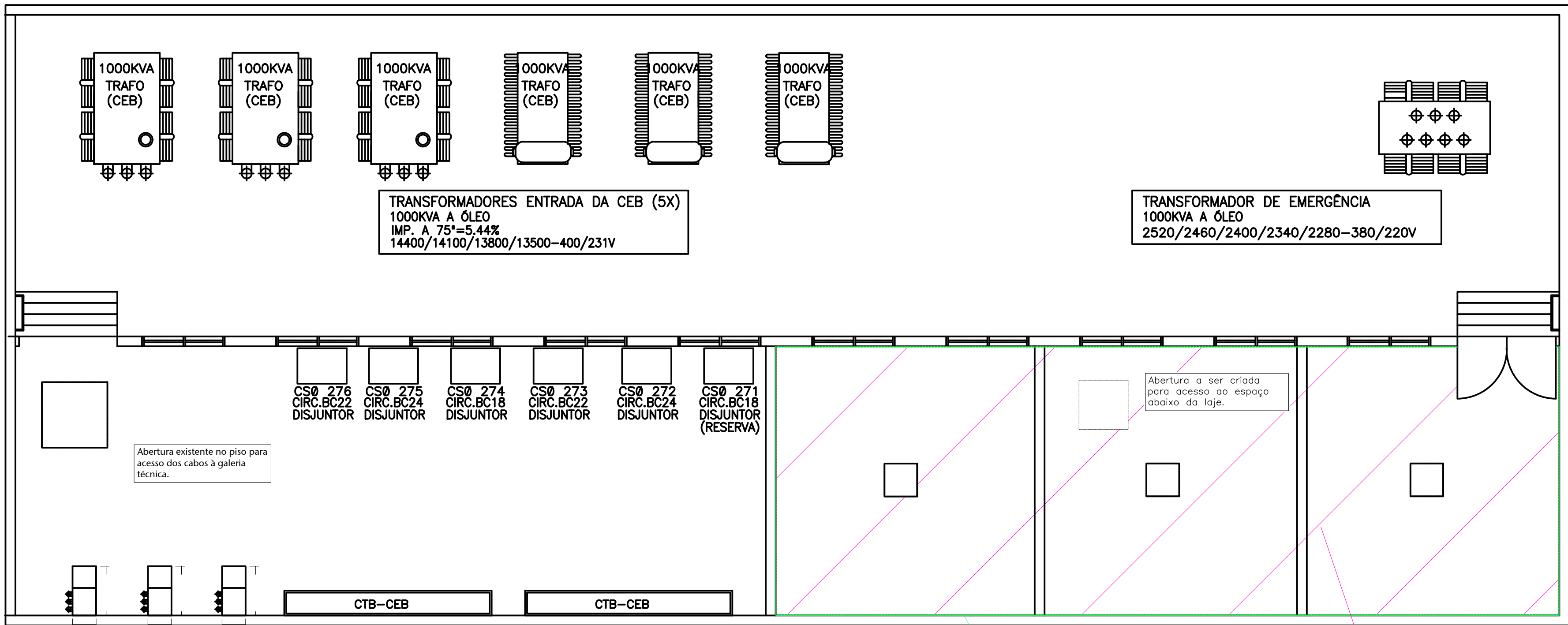
15- A laje é única para as salas da Neoenergia e do Senado Federal.

16- Deverá er elaborado estudo que comprove que a laje existente suporta a instalação dos novos painéis. Caso se mostre que a laje não suporte os painéis, deverá ser feito um reforço estrutural.

REFORMA DA SALA DE PAINÉIS - PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1- Demolição do revestimento cerâmico e assentamentamento de novo revestimento do piso e das paredes:
- 1.1- Demolição do revestimento cerâmico existente;
- 1.2- Preparação do Substrato: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante;
- 1.3- Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos;
- 1.4- Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento. A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm.
- 1.5- As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir padrão existente;
- 2- Pintura:
- 2.1- Remoção da pintura, por meio do processo de lixamento até se atingir o substrato;
- 2.2- Preparação do substrato para receber pintura: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura.
- 2.3- Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento).
- 2.4- Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos.
- 2.5- Aplicação: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
- 3- Isolar fisicamente na sala de painéis, por parede de alvenaria, tubulações de água gelada presentes na sala. Deverão ser previstos acesso às tubulações para o pessoal da manutenção e forma de escoamento da água de eventuais vazamentos das tubulações;
- 4- Substituir todas as grelhas das calhas bem como reformar suas estruturas de fixação.

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDERECAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD. LUAN	CHEFE DE SERV. JOELMO	TAREFA #103017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO: KUCH	DESENHO: KUCH	DATA: 08/05/2023	FASE: EST. PRELIMINAR
TÍTULO DA PRANCHETA Reforma - Sala de Painéis			CONFORME
			Nº PRANCHETA: 1/2



01 REFORMA - SUBESTAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

REFORMA DA SALA DE PAINÉIS - PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1- Demolição da laje de concreto existente:

1.1- A demolição será realizada com martelo rompedor ou trator compacto com martelo rompedor, de modo a cumprir o cronograma da obra. A demolição do pavimento existente deverá ser controlada para não afetar as placas adjacentes. Os limites das placas a serem demolidas deverão ser demarcados. As placas serão individualizadas das placas adjacentes que não serão demolidas mediante a realização de cortes com serra com disco diamantado ou perfuração seriada com serra-copo. Realizada a limitação conforme indicado acima, as placas serão demolidas mecanicamente, com martelete elétrico ou pneumático, com sistema de controle de vibração, com peso adequado para o serviço. Quando a máquina estiver acionada, toda atenção deve estar voltada para ela. Aplicar apenas a pressão adequada na ferramenta.

1.2- Retirar os entulhos gerados.

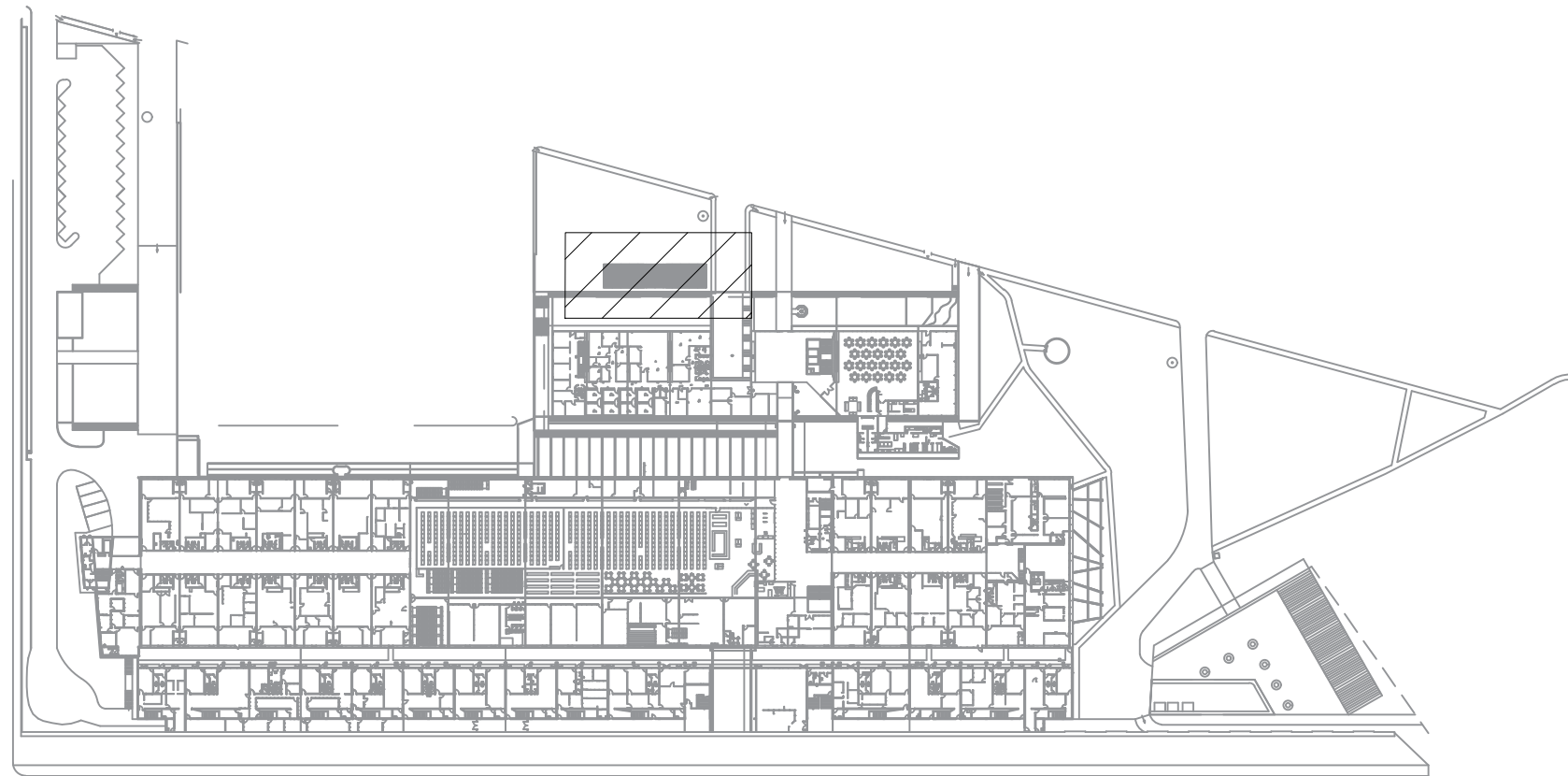
2- Execução de nova estrutura metálica para suportar peso dos painéis:

- 2.1- Na execução, seguir todas as normas técnicas cabíveis, tanto nacionais quanto internacionais, quando couber;
- 2.2- Todas as peças deverão ter aspecto estético agradável, sem apresentar mordeduras de maçarico, rebarbas nos furos, carepas de solda etc., não sendo aceitáveis peças que prejudiquem o conjunto;
- 2.3- As juntas deverão ser perfeitas e sem folgas, empenamentos ou falhas;
- 2.4- Materiais e peças deverão ser limpos antes de sua montagem;
- 2.5- Sempre seguir as recomendações de cada fabricante;
- 2.6- Toda solda deverá ser executada com o eletrodo especificado em projeto, inclusive soldas temporárias. Em nenhuma hipótese será permitido o uso de outro tipo de eletrodo;
- 2.7- Executar laje maíça sobre estrutura metálica;
- 2.8- Executar contrapiso para regularização de superfície e posterior pintura.

3- Pintura:

- 3.1- Remoção da pintura, por meio do processo de lixamento até se atingir o substrato;
- 3.2- Preparação do substrato para receber pintura: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura.
- 3.3- Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10°C e 40°C (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento).
- 3.4- Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos.
- 3.5- Aplicação: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.

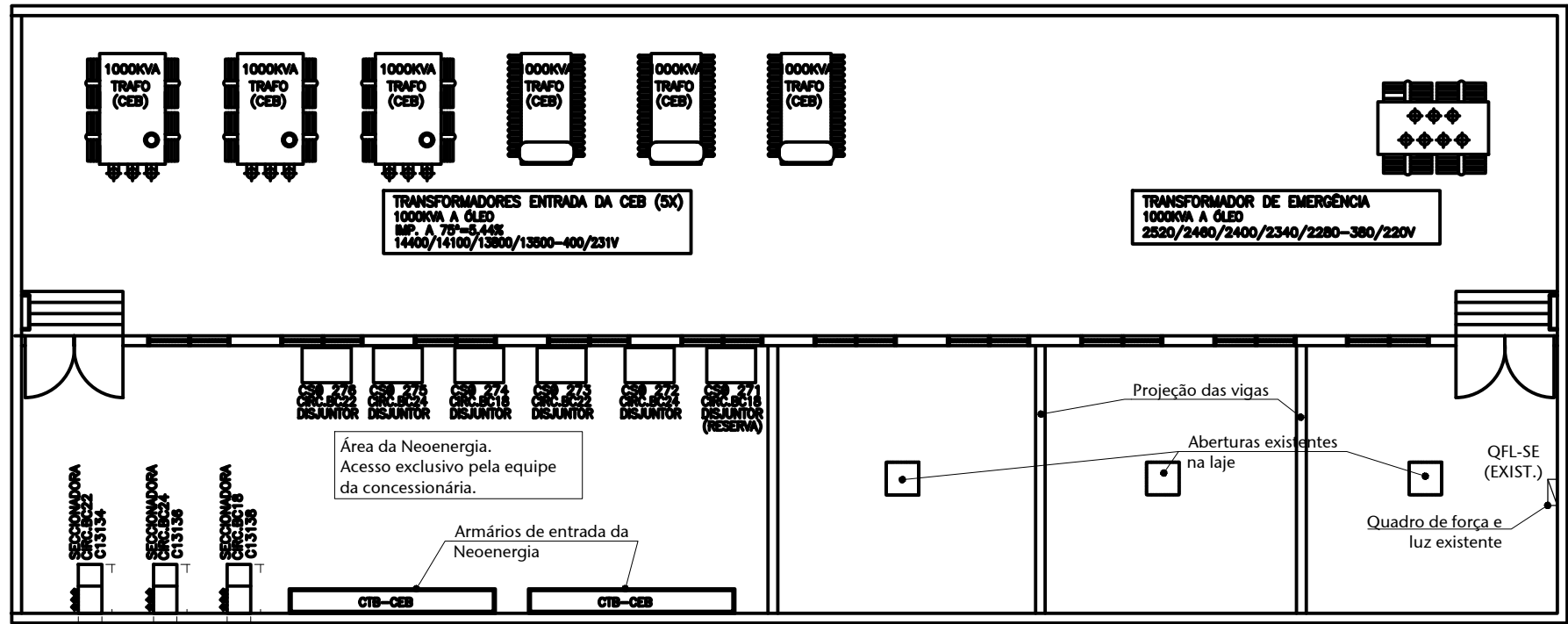
4- Remoção e substituição das luminárias da sala da subestação por luminárias herméticas tubo LED 2x15 W.



COMENTÁRIOS:

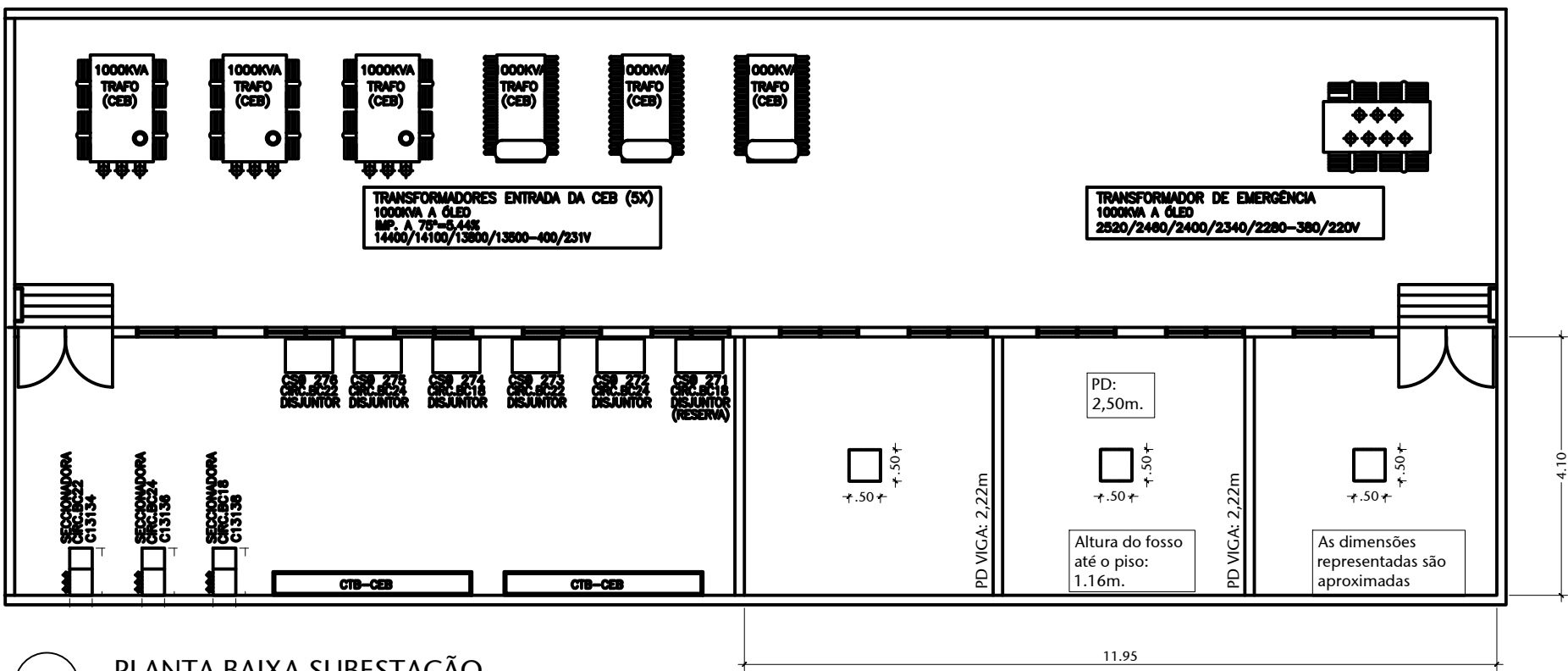
- 1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.
- 2- Serão instalados na sala da subestação os seguintes equipamentos: PGE-M1 (novo), PGE-M2 (novo), QTA-Anexo II (existente), dois sistemas de fornecimento de energia em 24Vcc (novos), quadros dos medidores de energia da Neoenergia (existentes), quadros dos medidores de energia do Senado Federal (existentes) e quadros de comunicação (existentes)
- 3- Na área sob a laje estão os circuitos alimentadores prediais atuais energizados.
- 4- Os circuitos de potência entre os painéis deverão ser instalados sob a laje, em leitos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
- 5- Os circuitos de iluminação, tomadas, comando, automação e comunicação deverão ser instalados em eletrodutos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
- 6- Deverá ser utilizado um leito exclusivo por conjunto de circuitos entre os painéis. Por exemplo, os cabos de potência entre o armário de entrada da Neoenergia e o PGE-M1 deverão ser instalados em um leito exclusivo diferente do leito entre o armário de entrada da Neoenergia e o PGE-M2.
- 7- Os painéis de entrada atuais estão instalados na sala de painéis localizada em garagem subterrânea no edifício. Os circuitos entre a subestação e a sala de painéis passam por uma galeria técnica subterrânea cujo acesso para os cabos está localizado na área da Neoenergia. Os novos circuitos que alimentarão o novo Pannel Geral de Emergência (PGEem) e o Pannel Geral de Ar-condicionado (PGAC) deverão passar pela mesma galeria, em infraestrutura exclusiva, utilizando o mesmo acesso localizado na área da Neoenergia.
- 8- Os medidores da Neoenergia, que estão instalados na sala de painéis, devem ser trazidos para a sala da subestação.
- 9- As quantidades de circuitos estão representadas nos diagramas unifilares.
- 10- Deve ser instalado novo sistema de iluminação e tomadas, com elaboração prévia de projeto executivo. Deverão ser previstas iluminação normal e de emergência. A iluminação deve ser nova.
- 11- Há aberturas na laje que devem ser aproveitadas para a passagem dos circuitos.
- 12- O piso, o teto e as paredes deverão ser reformados conforme Caderno de Especificações Técnicas.
- 13- Há uma abertura no piso sob a laje, na área da Neoenergia, que dá acesso à galeria técnica que interliga sala da subestação à sala de painéis. Esta abertura será utilizada para encaminhamento dos cabos até a subestação. Suas dimensões são desconhecidas.
- 14- Vários circuitos energizados estão passando por esta abertura no piso na área da Neoenergia, inclusive os circuitos alimentadores do PGE-ABC e PGE-AC.
- 15- A laje é única para as salas da Neoenergia e do Senado Federal.
- 16- Deverá er elaborado estudo que comprove que a laje existente suporta a instalação dos novos painéis. Caso se mostre que a laje não suporte os painéis, deverá ser feito um reforço estrutural.

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDERECAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD:	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:
LUAN	JOELMO	#103017	Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TÍTULO DA PRANCHETA:
-	KUCH	08/05/2023	Reforma - Subestação
		FASE:	Nº PRANCHETA:
		EST. PRELIMINAR	2/2
		ESCALA:	
		CONFORME	



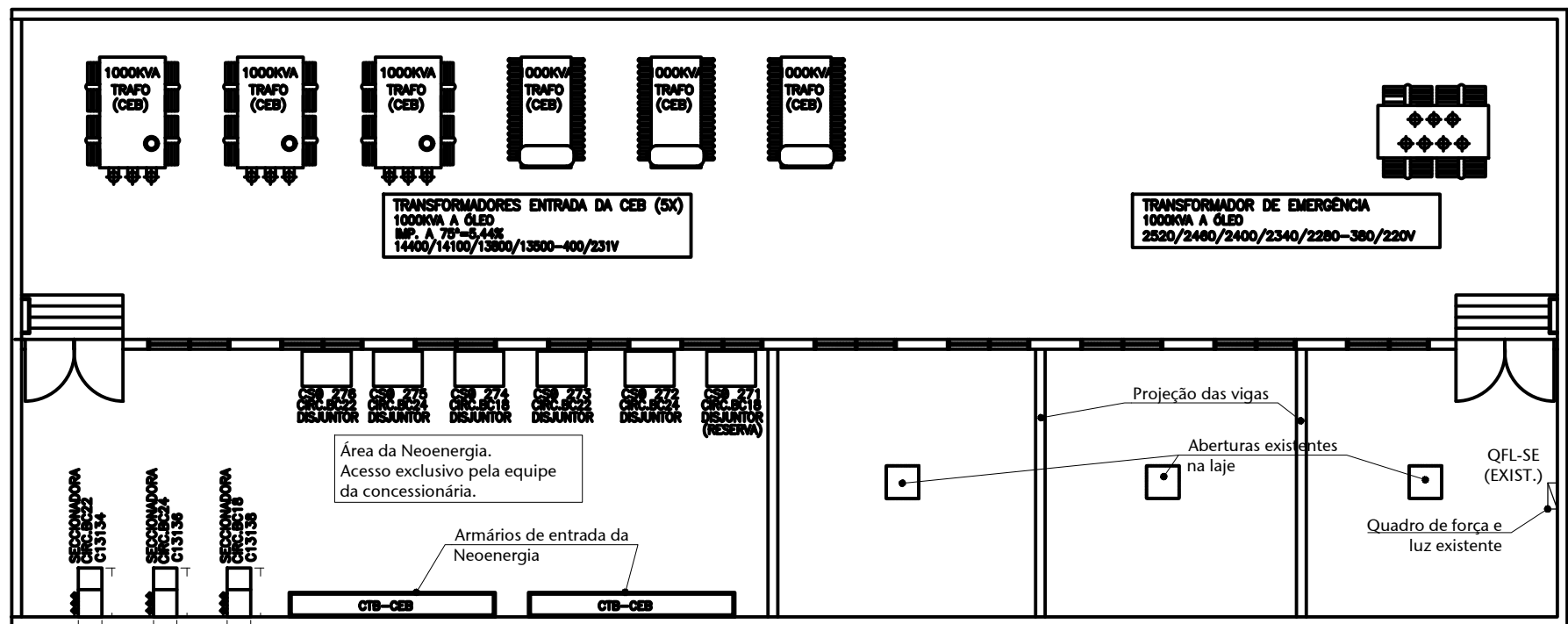
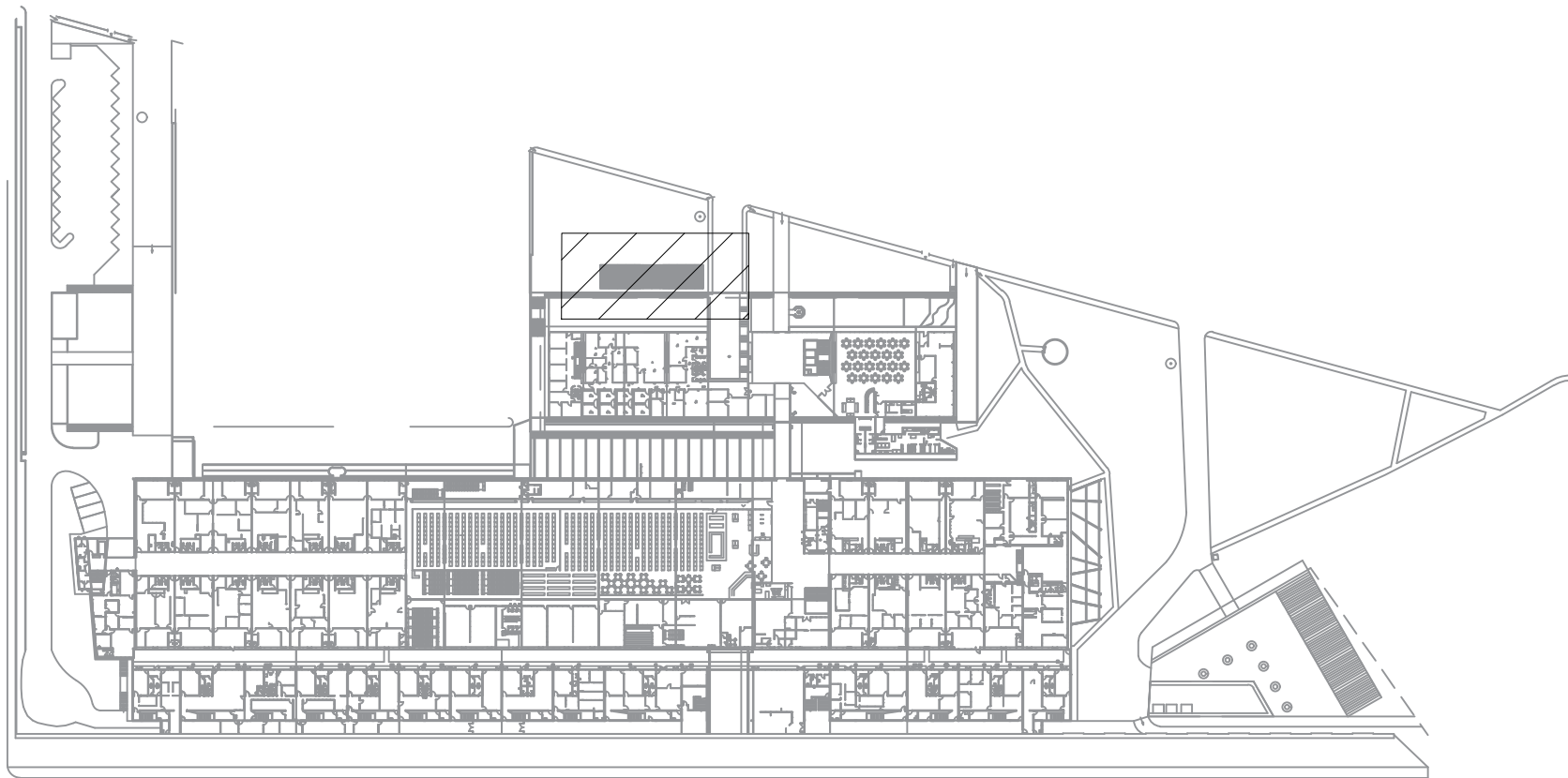
01 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA



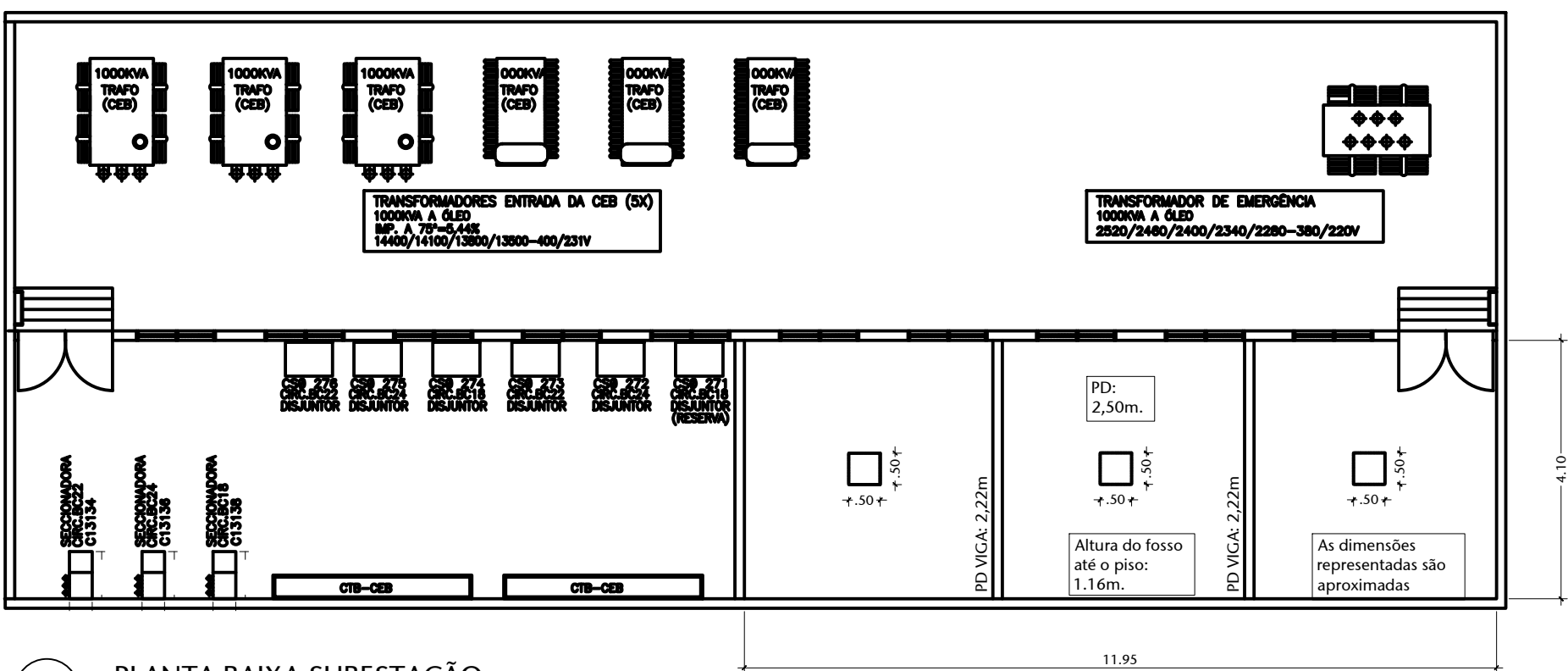
01 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA



01 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA

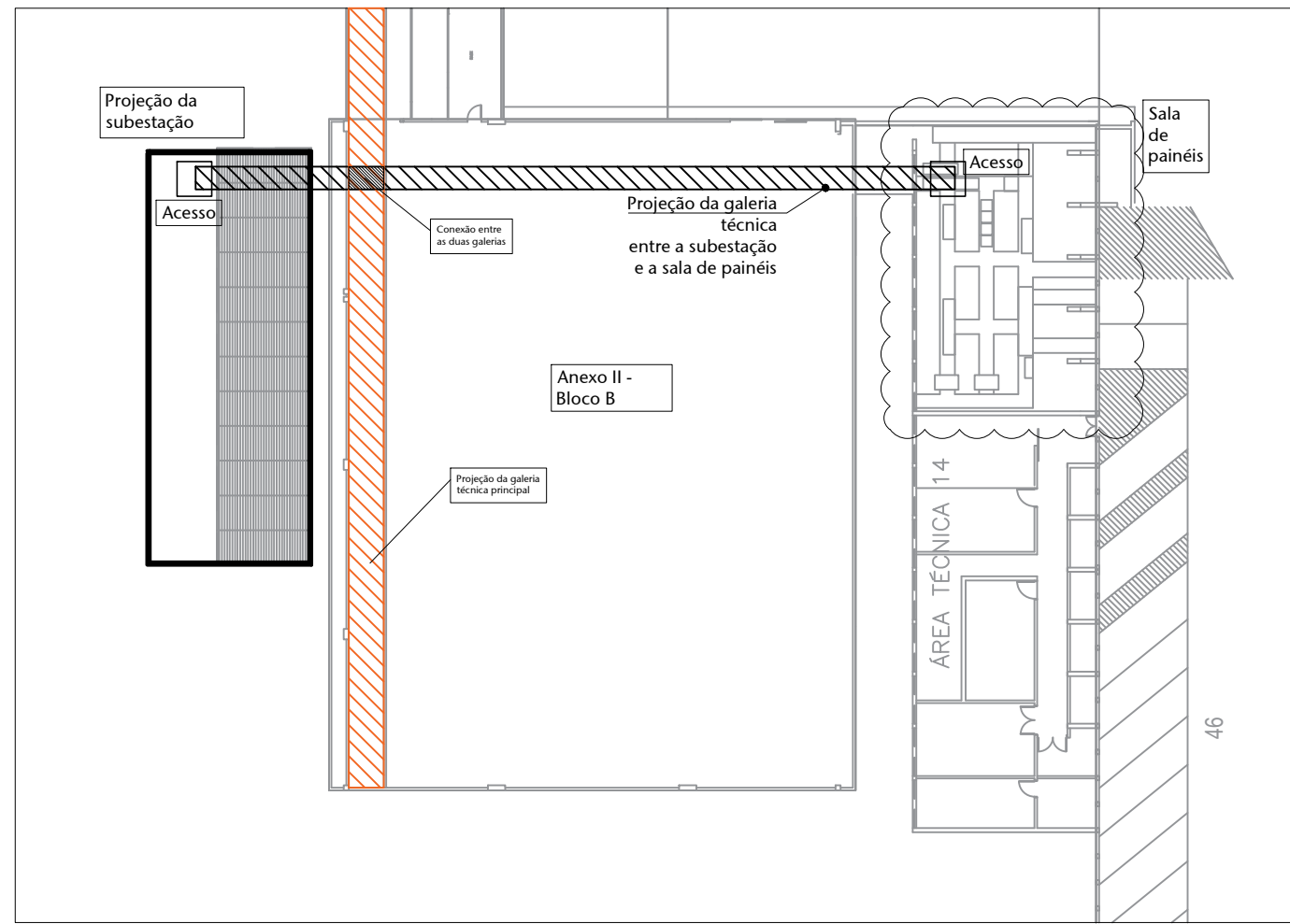


01 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA

COMENTÁRIOS:

- 1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.
- 2- Serão instalados na sala da subestação os seguintes equipamentos: PGE-M1 (novo), PGE-M2 (novo), QTA-Anexo II (existente), dois sistemas de fornecimento de energia em 24Vcc (novos), quadros dos medidores de energia da Neoenergia (existentes), quadros dos medidores de energia do Senado Federal (existentes) e quadros de comunicação (existentes)
- 3- Na área sob a laje estão os circuitos alimentadores prediais atuais energizados.
- 4- Os circuitos de potência entre os painéis deverão ser instalados sob a laje, em leitos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
- 5- Os circuitos de iluminação, tomadas, comando, automação e comunicação deverão ser instalados em eletrodutos de aço com as características técnicas conforme o Caderno de Especificações Técnicas.
- 6- Deverá ser utilizado um leito exclusivo por conjunto de circuitos entre os painéis. Por exemplo, os cabos de potência entre o armário de entrada da Neoenergia e o PGE-M1 deverão ser instalados em um leito exclusivo diferente do leito entre o armário de entrada da Neoenergia e o PGE-M2.
- 7- Os painéis de entrada atuais estão instalados na sala de painéis localizada em garagem subterrânea no edifício. Os circuitos entre a subestação e a sala de painéis passam por uma galeria técnica subterrânea cujo acesso para os cabos está localizado na área da Neoenergia. Os novos circuitos que alimentarão o novo Painei Geral de Emergência (PGEem) e o Painei Geral de Ar-condicionado (PGAC) deverão passar pela mesma galeria, em infraestrutura exclusiva, utilizando o mesmo acesso localizado na área da Neoenergia.
- 8- Os medidores da Neoenergia, que estão instalados na sala de painéis, devem ser trazidos para a sala da subestação.
- 9- As quantidades de circuitos estão representadas nos diagramas unifilares.
- 10- Deve ser instalado novo sistema de iluminação e tomadas, com elaboração prévia de projeto executivo. Deverão ser previstas iluminação normal e de emergência. A iluminação deve ser nova.
- 11- Há aberturas na laje que devem ser aproveitadas para a passagem dos circuitos.
- 12- O piso, o teto e as paredes deverão ser reformados conforme Caderno de Especificações Técnicas.
- 13- Há uma abertura no piso sob a laje, na área da Neoenergia, que dá acesso à galeria técnica que interliga sala da subestação à sala de painéis. Esta abertura será utilizada para encaminhaento dos cabos até a subestação. Suas dimensões são desconhecidas.
- 14- Vários circuitos energizados estão passando por esta abertura no piso na área da Neoenergia, inclusive os circuitos alimentadores do PGE-ABC e PGE-AC.
- 15- A laje é única para as salas da Neoenergia e do Senado Federal.
- 16- Deverá er elaborado estudo que comprove que a laje existente suporta a instalação dos novos painéis. Caso se mostre que a laje não suporte os painéis, deverá ser feito um reforço estrutural.



01 PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO - GALERIA TÉCNICA

ESCALA SEM ESCALA

COMENTÁRIOS:

- 1- No edifício do Anexo II ocorrem atividades indispensáveis para o funcionamento do Senado Federal, impossibilitando a interrupção do fornecimento de energia para o prédio por períodos prolongados. Portanto, a Contratada deverá programar a execução dos serviços com o funcionamento normal do prédio, garantindo a segurança de seus funcionários e a manutenção do funcionamento do sistema elétrico predial.
- 2- Na galeria técnica entre as duas salas passam vários circuitos energizados.
- 3- Devem ser instaladas novas infraestruturas elétricas na galeria técnica entre a sala de painéis e a subestação para a passagem dos novos circuitos de potência, comando, automação e comunicação. Além disso, deve ser instalado novo sistema de iluminação e tomadas, com elaboração prévia de projeto executivo. Deverão ser previstas iluminação normal e de emergência. A iluminação deve ser nova.
- 4- O acesso atual de pessoas à galeria é pela abertura localizada na sala de painéis, através de escada marinheiro.

00	EMIÇÃO INICIAL	XX/XX/XX	IGOR
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE INFRAESTRUTURA			
INTERESSADO: SINFRA		LOCAL: ENDEREÇAMENTO EXTENSO ANEXO 02	ÁREA DE INTERV. M²
COORD.: LUAN	CHEFE DE SERV.: JOELMO	TAREFA: #109017	PROJETO: Infraestrutura Elét. AX 02 - Subestação-geral
ARQUITETO: KUCH	DESENHO: KUCH	DATA: 08/05/2023	TÍTULO DA PRANCHA: Subestação e Galeria Técnica
FASE: EST. PRELIMINAR		CONFORME	Nº PRANCHA: 1/1

