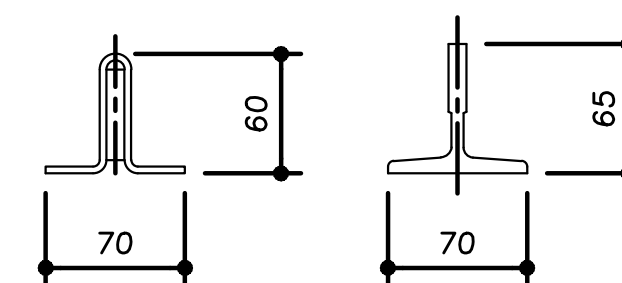
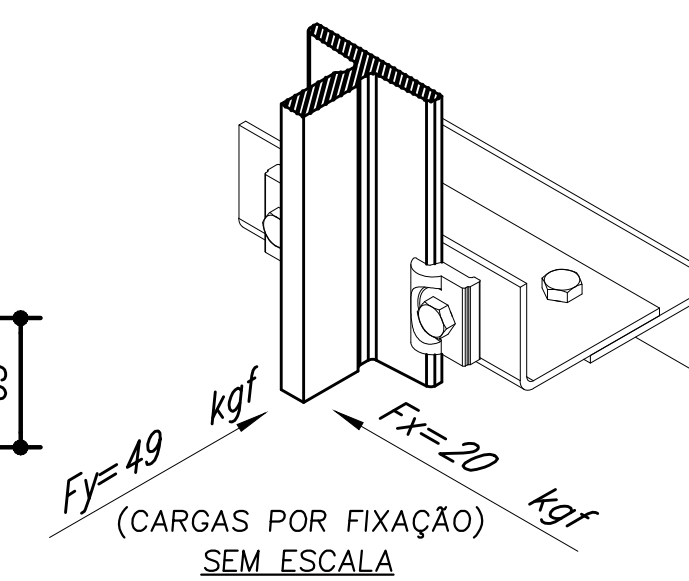


DIMENSÕES DAS GUIAS DA CABINA E CONTRAPESO ESC. 1:5

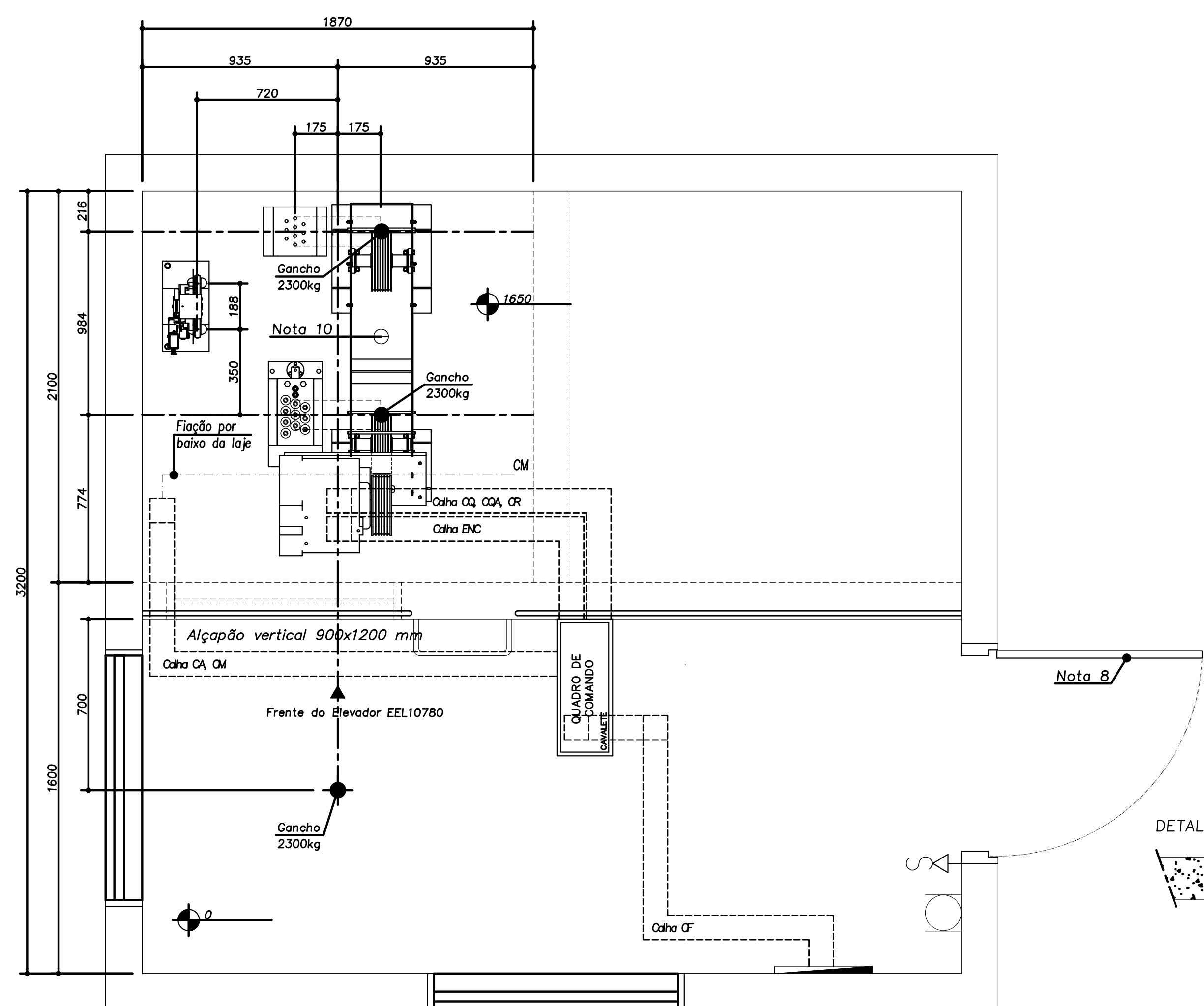
CONTRAPESO CW12 CABINA T70-1/A



REAÇÕES NAS GUIAS DE CABINA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Tipo de Elevador	Passageiro
Capacidade	6 pessoas
Velocidade	75 m/min
Nº de paradas	8 paradas
Máquina e potência	CE-190 - 7,5kw - 10Hp
Tipo de tração	1:1
Peso da máquina	500 kg
Polia de tração	Ø520 mm
Polia de desvio	Ø240 mm
Cabos de tração	12,7 mm
Peso da cabina	700 kg
Peso do contrapeso	903 kg
Quant. peso	16 pesos



EEL10781		
FIAÇÕES CASA DE MÁQUINAS	BITOLAS DE CALHAS (mínimo)	
CF	6500	VER TABELA
CQ	6500	100x100
CQA	6500	
CA	6500	
CM	8500	
CR1	7500	
ENC	6500	

TABELA DE BITOLAS PARA FIAÇÃO CF	
BITOLA DA FIAÇÃO (mm²)	BITOLAS DE CALHAS (mínimo)
2,5 até 10	50x50
16 até 95	100x100

FIAÇÃO	DESCRIÇÃO
CF	Dist. do quadro de força ao quadro de comando
CQ	Dist. da máquina ao quadro de comando
CQA	Dist. da máquina ao quadro de comando
CA	Dist. da calha de poço ao quadro de comando
CM	Dist. do cabo de manobra ao quadro de comando
CR1	Dist. do regulador de velocidade a máquina
ENC	Dist. do encoder ao quadro de comando

DISSIPACÃO TÉRMICA DOS EQUIPAMENTOS - ELEVADOR N.º 027/2022	
Dissipação térmica da máquina (kcal/h)	248
Dissipação térmica do quadro de comando (kcal/h)	346
Dissipação térmica do quadro regenerativo (kcal/h)	Não Possui
Dissipação térmica do transformador (kcal/h)	Não Possui
Dissipação térmica total (kcal/h)	1188

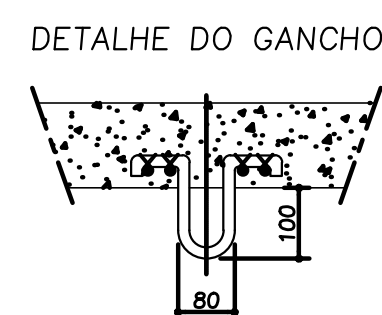
INTERLIGAÇÕES NA CASA DE MÁQUINAS (por Elevador)

* A interligação dos componentes eletro-eletrônicos dispostos na casa de máquinas deve ser feita através de eletrocalhas metálicas e aterradas que possibilitem uma instalação segura e de fácil acesso, livre da projeção do alçapão e dos ganchos.

QUADRO DE FORÇA ► QUADRO DE COMANDO
 -Deverá ser previsto eletrocalha para interligação do cabo CF do quadro de força até o quadro de comando;
 Havendo mais de um equipamento instalado na mesma casa de máquinas, poderá haver derivações no caminho da eletrocalha;

QUADRO DE COMANDO ► MÁQUINA DE TRACÇÃO
 -Deverá ser previsto duas eletrocalhas, uma exclusiva para fiação do ENCODER e outra para fiação CQ, CQA, e CR;

FIAÇÃO DE POÇO ► QUADRO DE COMANDO
 -Deverá ser previsto uma eletrocalha, para fiação CA, CM e GIC (quando necessário);



Prezado cliente:
 1- Observe as tolerâncias dimensionais especificadas no projeto executivo. Se as cotas "Nominais" de seu projeto de arquitetura estiverem dentro destas tolerâncias, não haverá necessidade de alteração do projeto executivo e de arquitetura para a viabilização da instalação do elevador.
 2- Devem ser utilizadas exclusivamente para a construção civil, não devem ser utilizadas para especificação de equipamentos, tais como: suportes de guia e outros. Para a especificação dos equipamentos serão consideradas as medidas de levantamento de prumo central e na impossibilidade de realização deste, as medidas contratuais.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
ROO	EMIÇÃO INICIAL	GABRIEL	22/09/2021

CLIENTE:

CONTRATADA:

T +55 (79) 3085 - 6511
 E-MAIL CONTATO@METRICAENG.COM.BR
 AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 E 06
 BAIRRO JARDINS, ARACAJU/SE
 CEP: 49.025-330

MARCOS MENINO DE MACEDO FILHO	271411505-5	SE2023032772
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	VISTO ART
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	VISTO ART
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS - TRE/AL	CPF/CNPJ	VISTO

TIPO DE PROJETO: PROJETO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS DE 08 PARADAS

CONTEÚDO DA PRANCHA: CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

NOME DO EMPREENDIMENTO: SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS, PRAÇA SINIMBU, EM MACEIÓ/AL

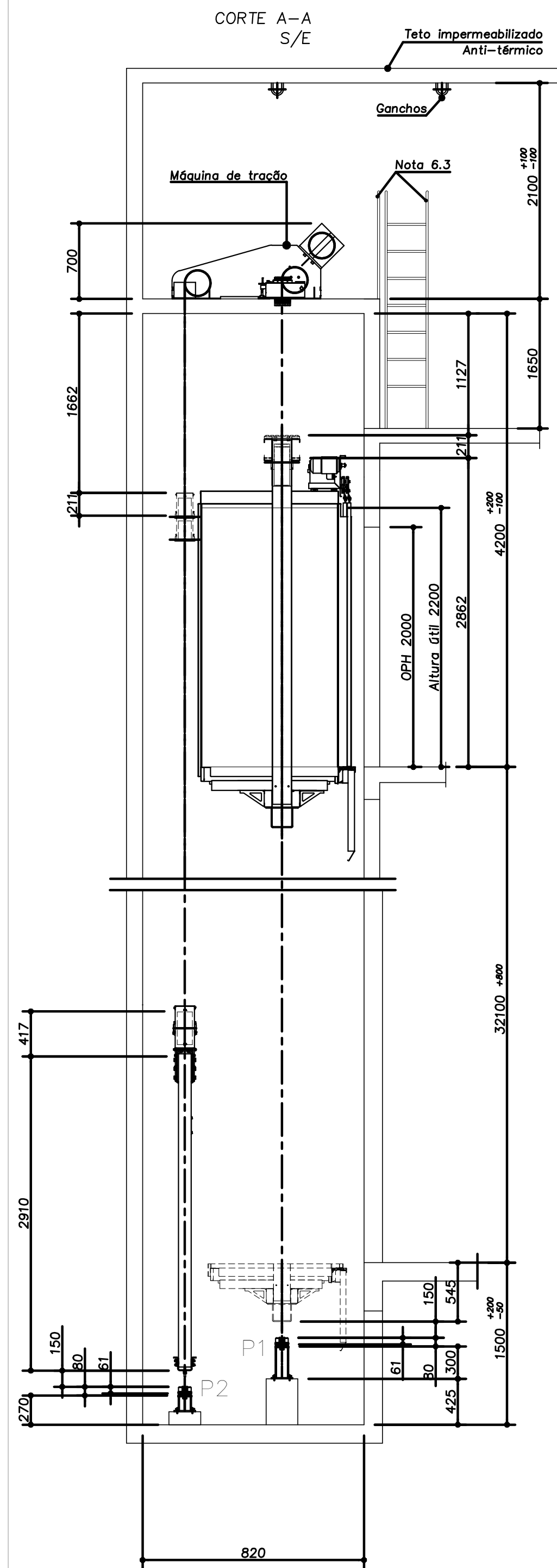
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: TV. SETE DE SETEMBRO, Nº 82, BAIRRO CENTRO, PRAÇA SINIMBU, MACEIÓ/AL

APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:	
THIAGO B.	EXECUTIVO	30/05/2023	MAI/2023	ROO	EDF	01
	DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:				03
	XAVIER	AL-TREAL-MCZ-SED-VOL02-EDF-ELE-01-03_RO				

ESCALA: 1/25

MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI

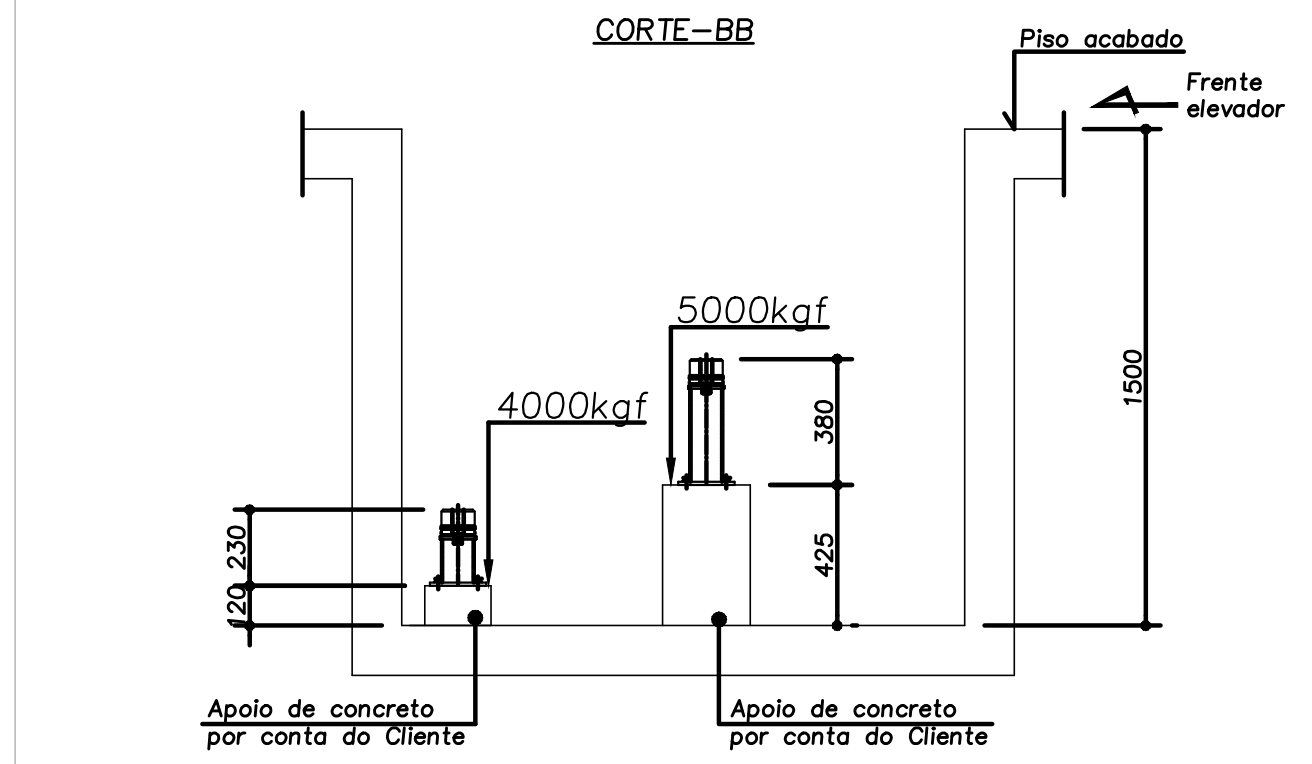
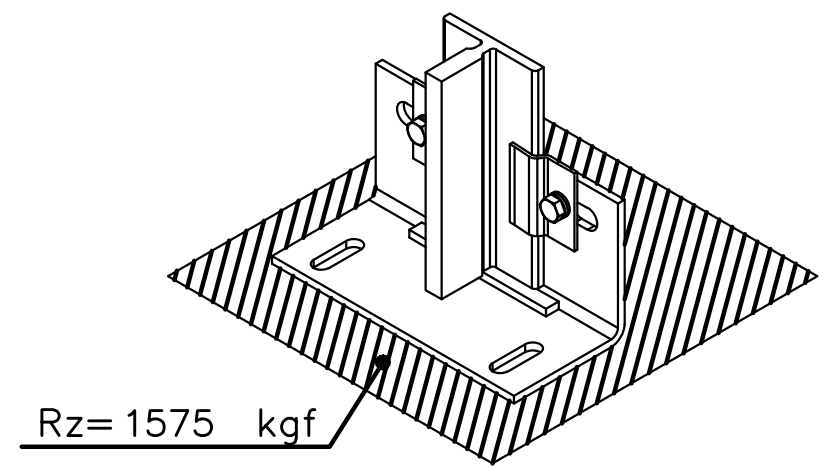
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.25
8	7	0.05
9	7	0.15
10	10	0.15
12	12	0.20
30	30	0.30
61	61	0.20
86	86	0.15
94	94	0.20
132	132	0.20
140	140	0.20
160	160	0.20
210	210	0.20
250	250	0.15
251	251	0.05
252	7	0.20
253	253	0.20



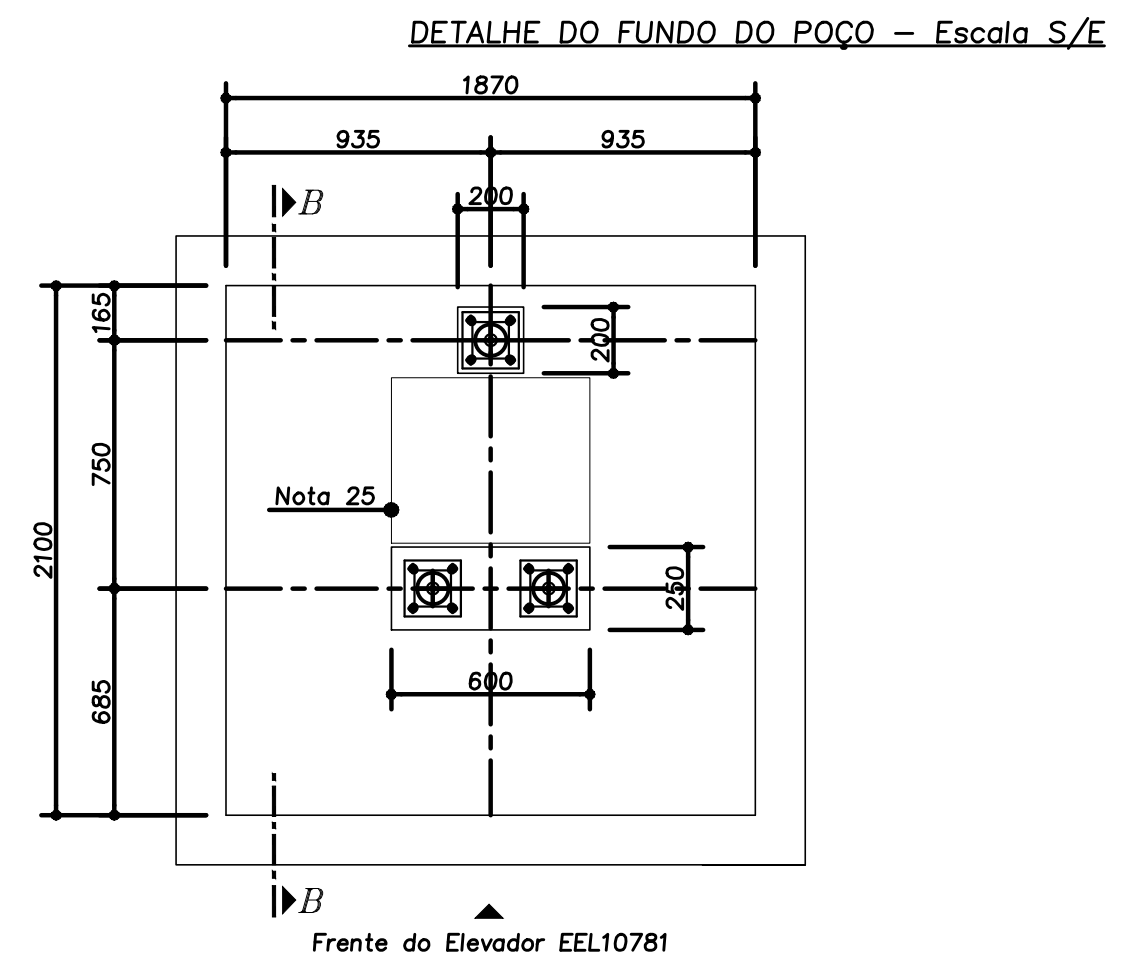
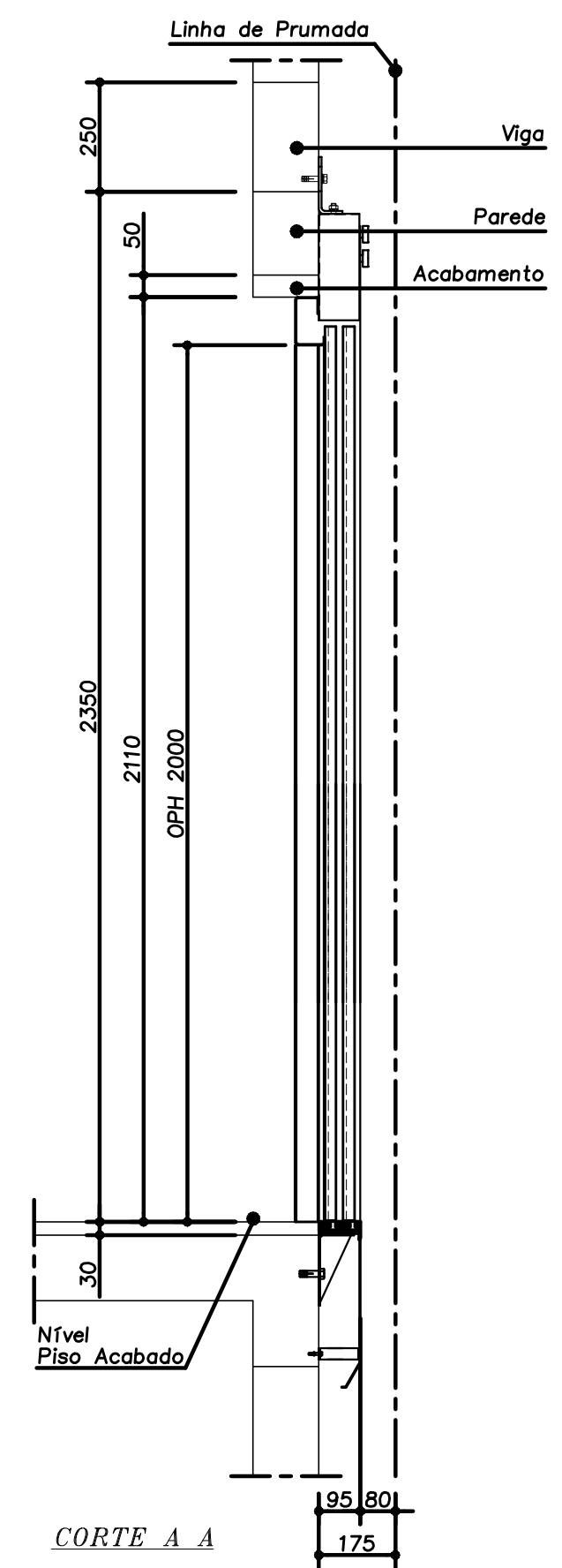
-Nos pavimentos onde o pé direito for superior à 3200mm é necessário a construção de vigas intermediárias, com distância de 2350mm e altura mínima de 200mm.

Pavto.	Pé direito com laje	Indicador	Viga Intermediária
7	2900	2 DÍGITOS	TEM
6	2900	2 DÍGITOS	TEM
5	2900	2 DÍGITOS	TEM
4	2900	2 DÍGITOS	TEM
3	2900	2 DÍGITOS	TEM
2	2900	2 DÍGITOS	TEM
1	2900	2 DÍGITOS	TEM
SL	3000	2 DÍGITOS	TEM
T	3000	2 DÍGITOS	TEM

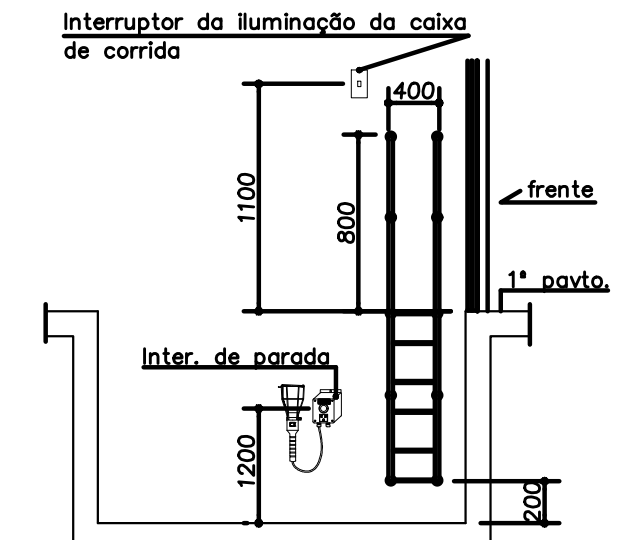
REAÇÕES DAS GUIAS NO FUNDO DO POÇO



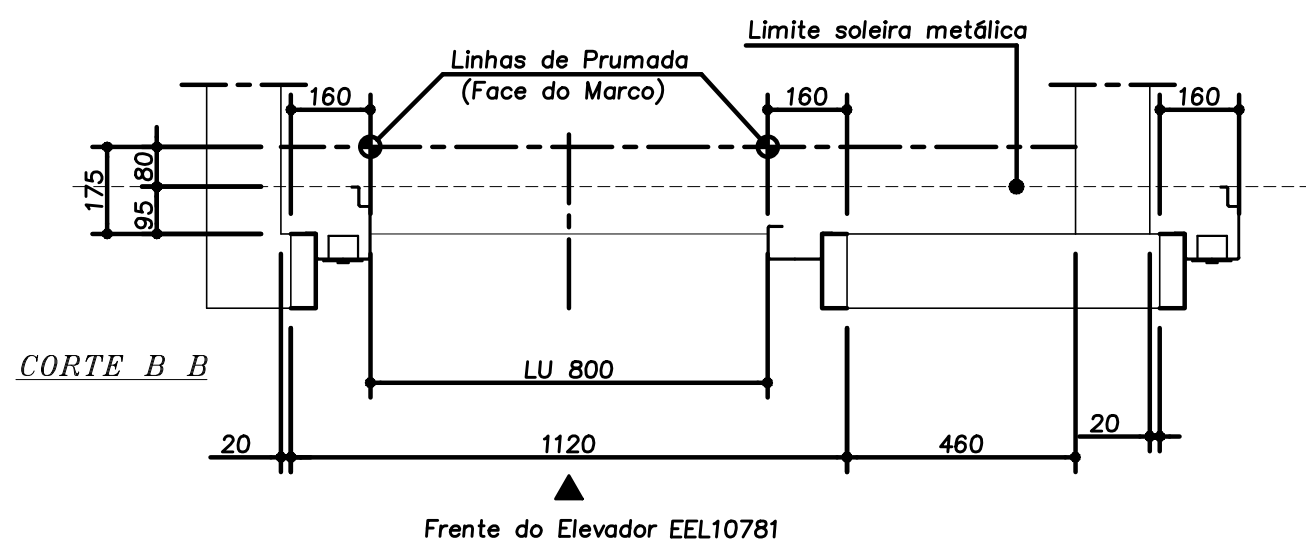
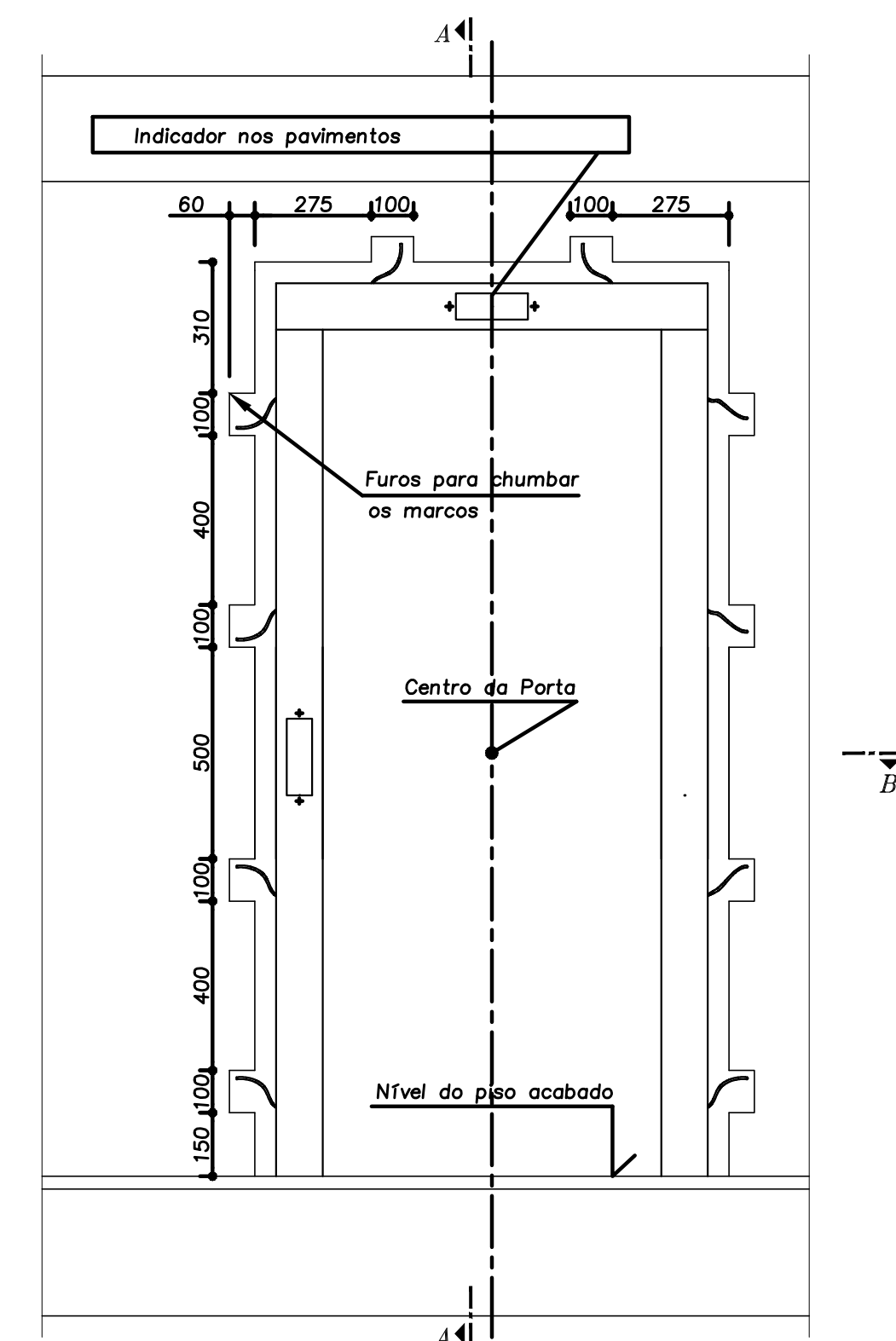
-As cargas são dinâmicas e sem coeficiente de segurança.



DETALHE DA LÂMPADA E INTERRUPTOR DE PARADA NO FUNDO DO POÇO



1 - A escada deve ter 800 mm de corrimão acima da última parada inferior (nível acabado).
2 - A instalação da mesma deve ser executada após instalação do elevador, devida a necessidade de se locar o elevador previamente na caixa de corrida.



Prezado cliente:
1- Observe as tolerâncias dimensionais especificadas no projeto executivo. Se as cotas "Nominais" de seu projeto de arquitetura estiverem dentro destas tolerâncias, não haverá necessidade de alteração do projeto executivo e de arquitetura para a viabilização da instalação do elevador.
2- Devem ser utilizadas exclusivamente para a construção civil, não devem ser utilizadas para especificação de equipamentos, tais como: suportes de guia e outros. Para a especificação dos equipamentos serão consideradas as medidas de levantamento de prumo central e na impossibilidade de realização deste, as medidas contratuais.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
ROO	EMIÇÃO INICIAL	GABRIEL	22/09/2021

CLIENTE:

CONTRATADA:

T +55 (79) 3085 - 6511
E-MAIL CONTATO@METRICAENG.COM.BR
AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 E 06
BAIRRO JARDINS, ARACAJU/SE
CEP: 49.025-330

MARCOS MENINO DE MACEDO FILHO	271411505-5	SE2023032772
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	VISTO ART
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	VISTO ART
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS - TRE/AL	CPF/CNPJ	VISTO

TIPO DE PROJETO
PROJETO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS DE 08 PARADAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

NOME DO EMPREENDIMENTO:
SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS, PRAÇA SINIMBU, EM MACEIÓ/AL

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
TV. SETE DE SETEMBRO, Nº 82, BAIRRO CENTRO, PRAÇA SINIMBU, MACEIÓ/AL

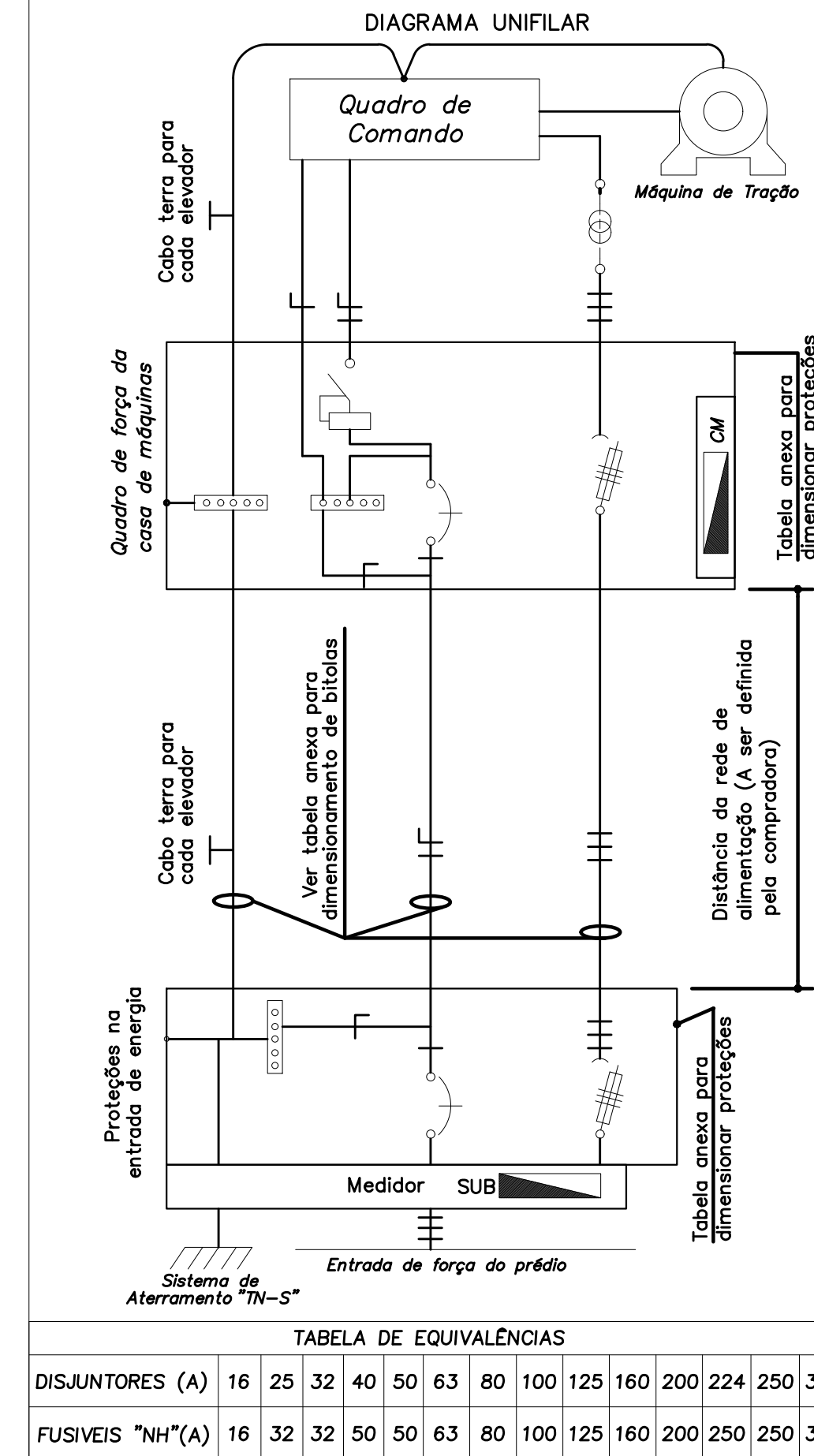
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:	02
THIAGO B.	EXECUTIVO	30/05/2023	MAI/2023	ROO	EDF	03
DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:					
XAVIER	AL-TREAL-MCZ-SED-VOL02-EDF-ELE-02-03_RO					

ESCALA: 1/25

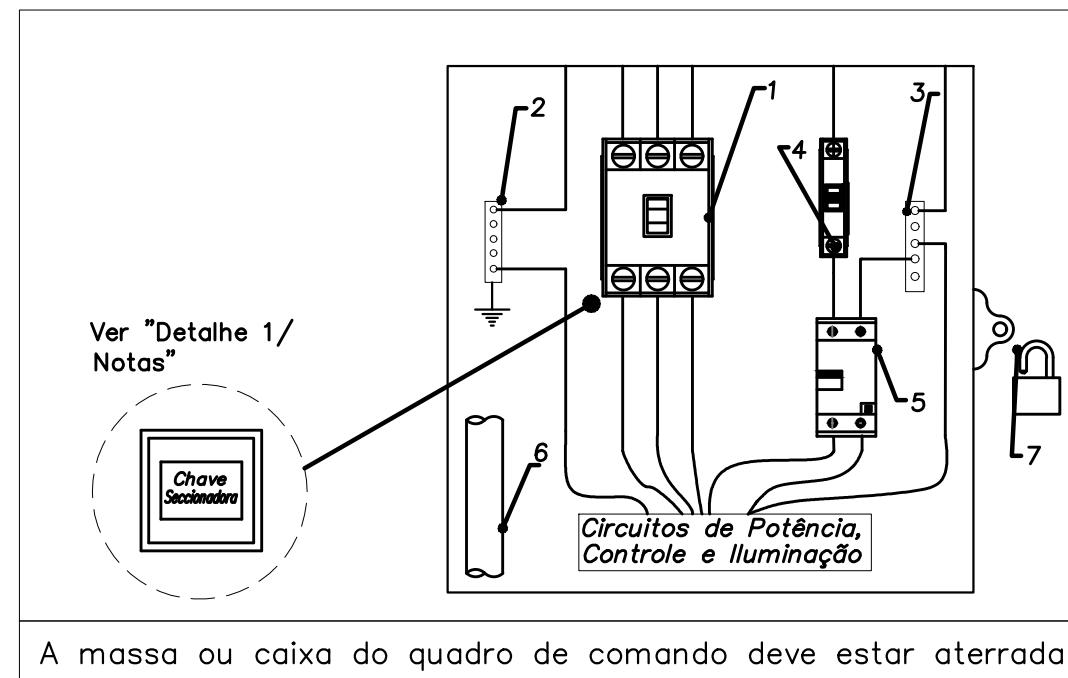
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	7	0.10	
2	7	0.20	
3	7	0.30	
4	7	0.40	
5	7	0.50	
6	7	0.60	
7	7	0.25	
8	7	0.05	
9	7	0.15	
10	10	0.15	
12	12	0.20	
30	30	0.30	
61	61	0.20	
86	86	0.15	
94	94	0.20	
132	132	0.20	
140	140	0.20	
160	160	0.20	
210	210	0.20	
250	250	0.15	
251	251	0.05	
252	7	0.20	
253	253	0.20	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
MESMA COR DO OBJETO			0.15

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS



ESQUEMA SIMPLIFICADO DO QUADRO DE FORÇA DA CASA DE MÁQUINAS



Simbologia e Legendas

	Disjuntor Termomagnético em curva "C" com dispositivo de travamento na posição desligado	1 - Disjuntor Termomagnético em curva "C" com dispositivo de travamento na posição desligado;
	Interruptor DR (Diferencial Residual)	2 - Barra de cobre do terra (01 para cada elevador);
	Quadro de Força CM / SUB	3 - Barra do cobre do neutro (01 para cada elevador);
	Barra terra e neutro	4 - Disjuntor termomagnético;
	Disjuntor monopolar	5 - Interruptor DR (diferencial residual) bipolar;
	Autotransformador (utilizado somente quando houver diferença entre a tensão trifásica e a tensão entrada Q.C.)	6 - Eletroduto de entrada (posições de acordo com necessidades da obra);
		7 - Cadeado ou dispositivo de travamento para o quadro de força.

Notas

O layout aqui apresentado é somente orientativo sendo que poderá ser modificado, sempre respeitando a norma NBR 5410 e as exigências feitas pela legislação local.

Deverá ser uma prumada elétrica para cada elevador.

Detalhe 1: O disjuntor Termomagnético em curva "C" com dispositivo de travamento na posição desligado, "utilizado como proteção na casa de máquinas", poderá ser substituído por chave seccionadora sob carga com fusível "NH" de ação retardada.

CARACTERÍSTICAS DA REDE ELÉTRICA

TENSÃO TRIFÁSICA-FORÇA (V):	380
TENSÃO MONOFÁSICA-LUZ (V):	220
FREQUENCIA (Hz):	50/60

CARACTERÍSTICAS DO MOTOR DE TRACÇÃO

POTÊNCIA MOTOR (kW):	2,8
CORRENTE MOTOR (A):	7,9
CORRENTE DE PARTIDA (A):	15,8
TENSÃO MOTOR (V):	360
TENSÃO ENTRADA QUADRO DE COMANDO (V):	380
POTENCIA SUBESTAÇÃO (kVA):	6,5
POTENCIA GERADOR (kVA):	8,6

CONDUTORES	BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR PARA INSTALAÇÃO TRIFÁSICA (MOTOR)																						
	DISTÂNCIA ENTRE A SUBESTAÇÃO E A CASA DE MÁQUINAS (m)																						
QUANTIDADES	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	
FASE(3) mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
PE(1) mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10

CONDUTORES	BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR PARA INSTALAÇÃO MONOFÁSICA (CABINA)			
	DISTÂNCIA ENTRE A SUBESTAÇÃO E A CASA DE MÁQUINAS (m)			
	até 70	de 71 até 120	de 121 até 180	de 181 até 230
FASE mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
PE mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5

TIPOS DE PROTEÇÕES NA SUBESTAÇÃO

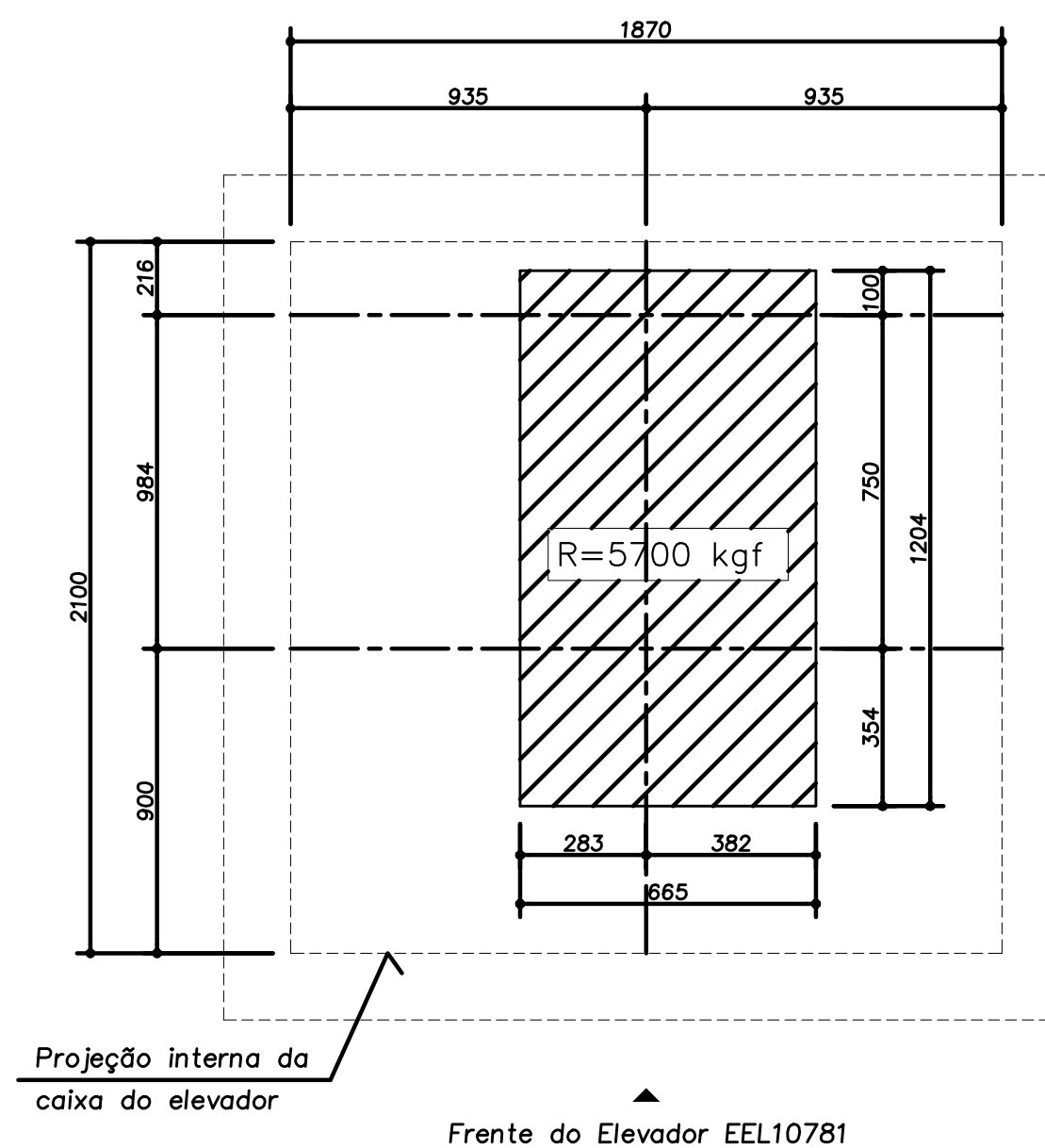
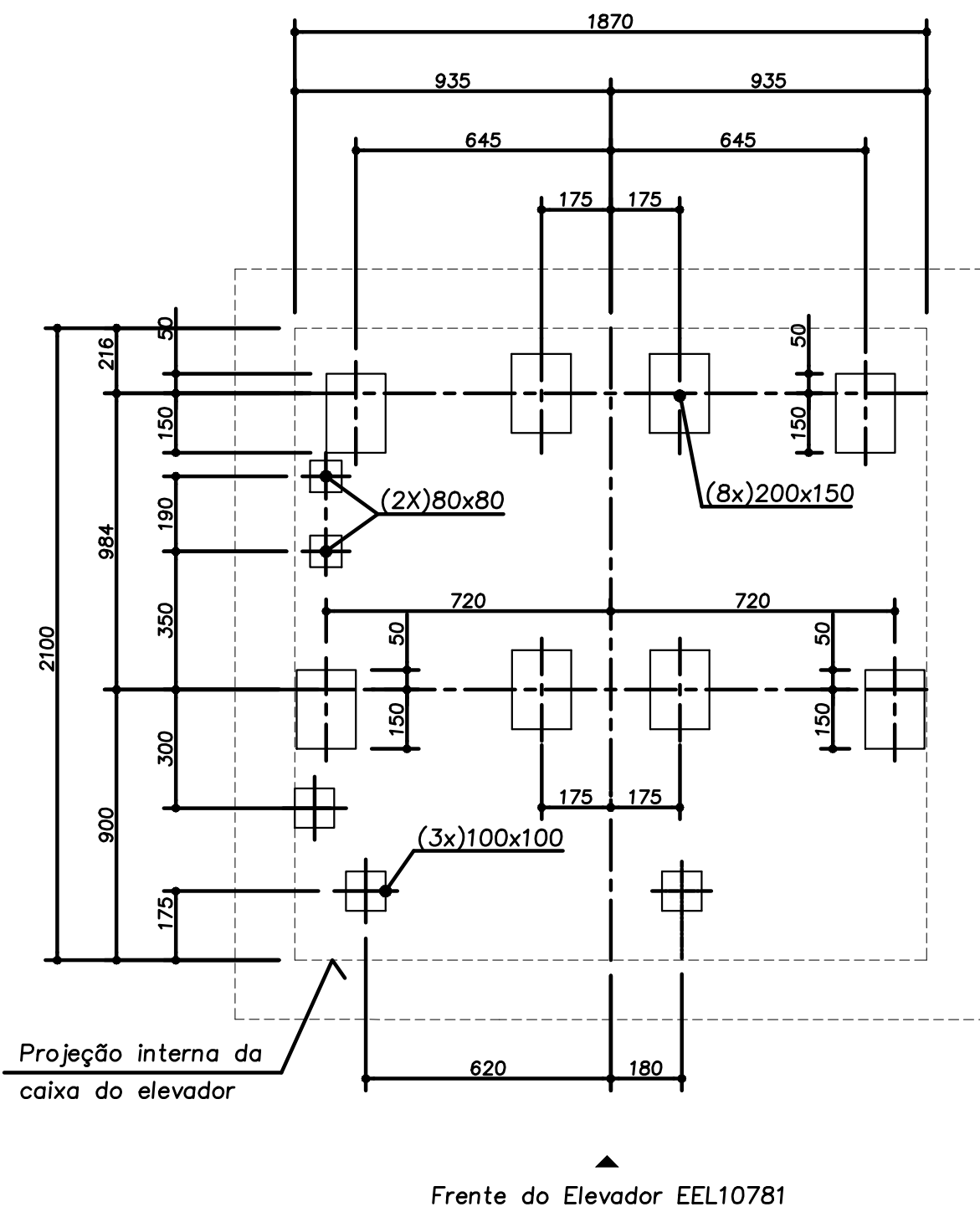
- REDE TRIFÁSICA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CURVA "C" (A): 16
- REDE ILUMINACAO - (FASE + NEUTRO) / (FASE + FASE)
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR (QUANDO FASE + NEUTRO): In=16 A
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR (QUANDO FASE + FASE): In=16 A

TIPOS DE PROTEÇÕES NA CASA DE MÁQUINAS

- REDE TRIFÁSICA
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CURVA "C" COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO NA POSIÇÃO DESLIGADA (A): 16
- REDE ILUMINACAO - (FASE + NEUTRO) / (FASE + FASE)
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR (QUANDO FASE + NEUTRO): In=16 A
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR (QUANDO FASE + FASE): In=16 A
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS, I residual = 30mA: In(min)=25 A

TIPOS DE PROTEÇÕES QUANDO COM AUTOTRANSFORMADOR

- SECCIONADOR TRIPOLAR
- QUANDO COM FUSÍVEIS UTILIZAR VALOR DE CORRENTE IGUAL AO TRIFÁSICO DA SUBESTAÇÃO.



As reações são dinâmicas e sem coeficiente de segurança. Reação uniformemente distribuída na área hachureada.

Prezado cliente:

1- Observe as tolerâncias dimensionais especificadas no projeto executivo. Se as cotas "Nominais" de seu projeto de arquitetura estiverem dentro destas tolerâncias, não haverá necessidade de alteração do projeto executivo e de arquitetura para a viabilização da instalação do elevador.

2- Devem ser utilizadas exclusivamente para a construção civil, não devem ser utilizadas para especificação de equipamentos, tais como: suportes de guia e outros. Para a especificação dos equipamentos serão consideradas as medidas de levantamento de prumo central e a impossibilidade de realização deste, as medidas contratuais.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
ROO	EMISSÃO INICIAL	GABRIEL	22/09/2021

CLIENTE:

CONTRATADA:

T +55 (79) 3085 - 6511
E-MAIL CONTATO@METRICAENG.COM.BR
AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 E 06
BAIRRO JARDINS, ARACAJU/SE
CEP: 49.025-330

MARCOS MENINO DE MACEDO FILHO	271411505-5	SE20230332772
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	VISTO ART
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	VISTO ART
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS - TRE/AL	CPF/CNPJ	VISTO

TIPO DE PROJETO: PROJETO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS DE 08 PARADAS

CONTEÚDO DA PRANCHA: CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

NOME DO EMPREENDIMENTO: SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS, PRAÇA SINIMBU, EM MACEIÓ/AL

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: TV. SETE DE SETEMBRO, Nº 82, BAIRRO CENTRO, PRAÇA SINIMBU, MACEIÓ/AL

APROVADO:	FASE: EXECUTIVO	DATA DE EMISSÃO: 30/05/2023	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: MAI/2023	REVISÃO: ROO	CLASSE: EDF	03
THIAGO B.	DESENHO: XAVIER	NOME DO ARQUIVO: AL-TREAL-MCZ-SED-VOL02-EDF-ELE-03-03_RO				03

ESCALA: 1/25

MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI

1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,15
10	10	0,15
12	12	0,20
30	30	0,30
61	61	0,20
86	86	0,15
94	94	0,20
132	132	0,20
140	140	0,20
160	160	0,20
210	210	0,20
250	250	0,15
251	251	0,05
252	7	0,20
253	253	0,20