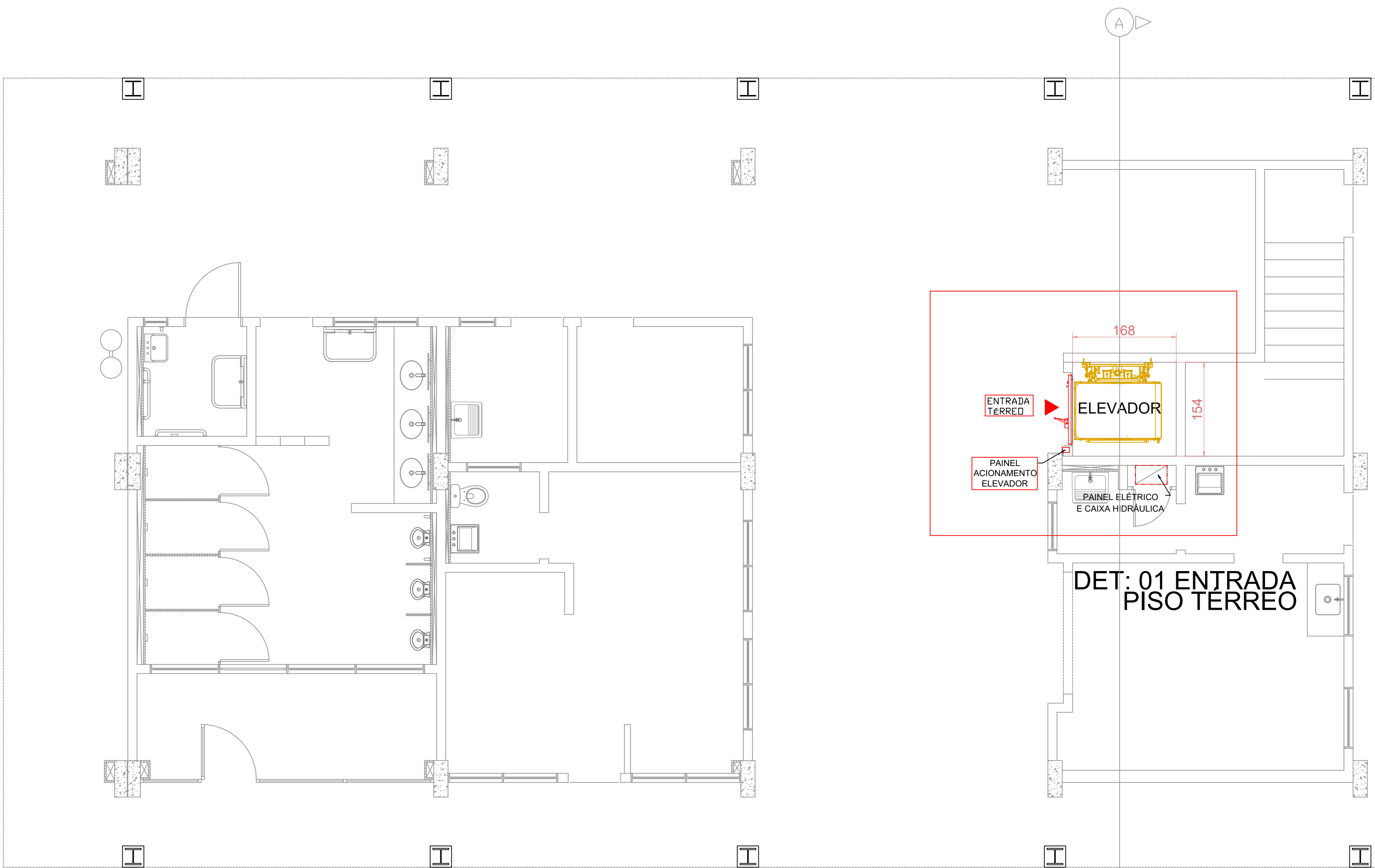
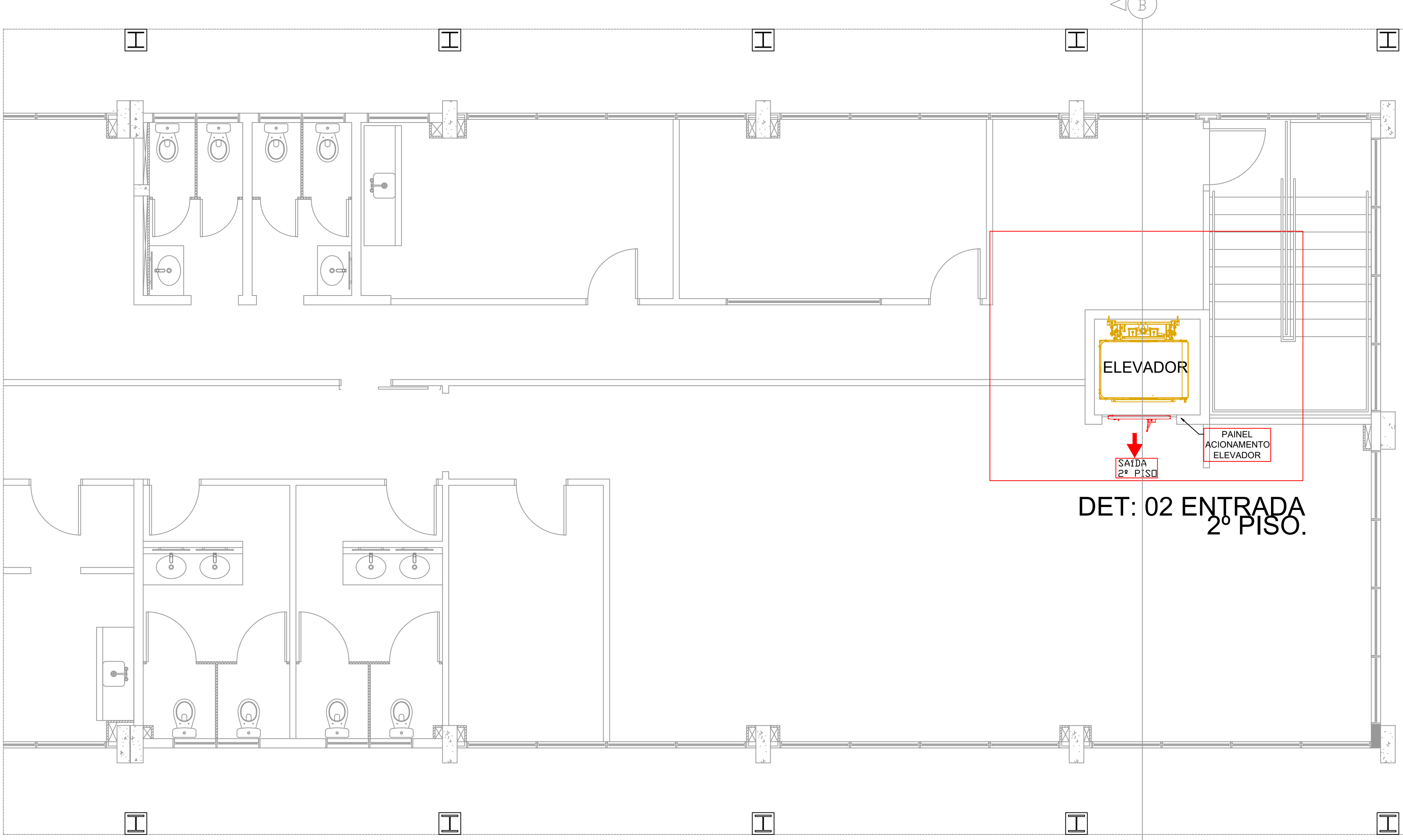
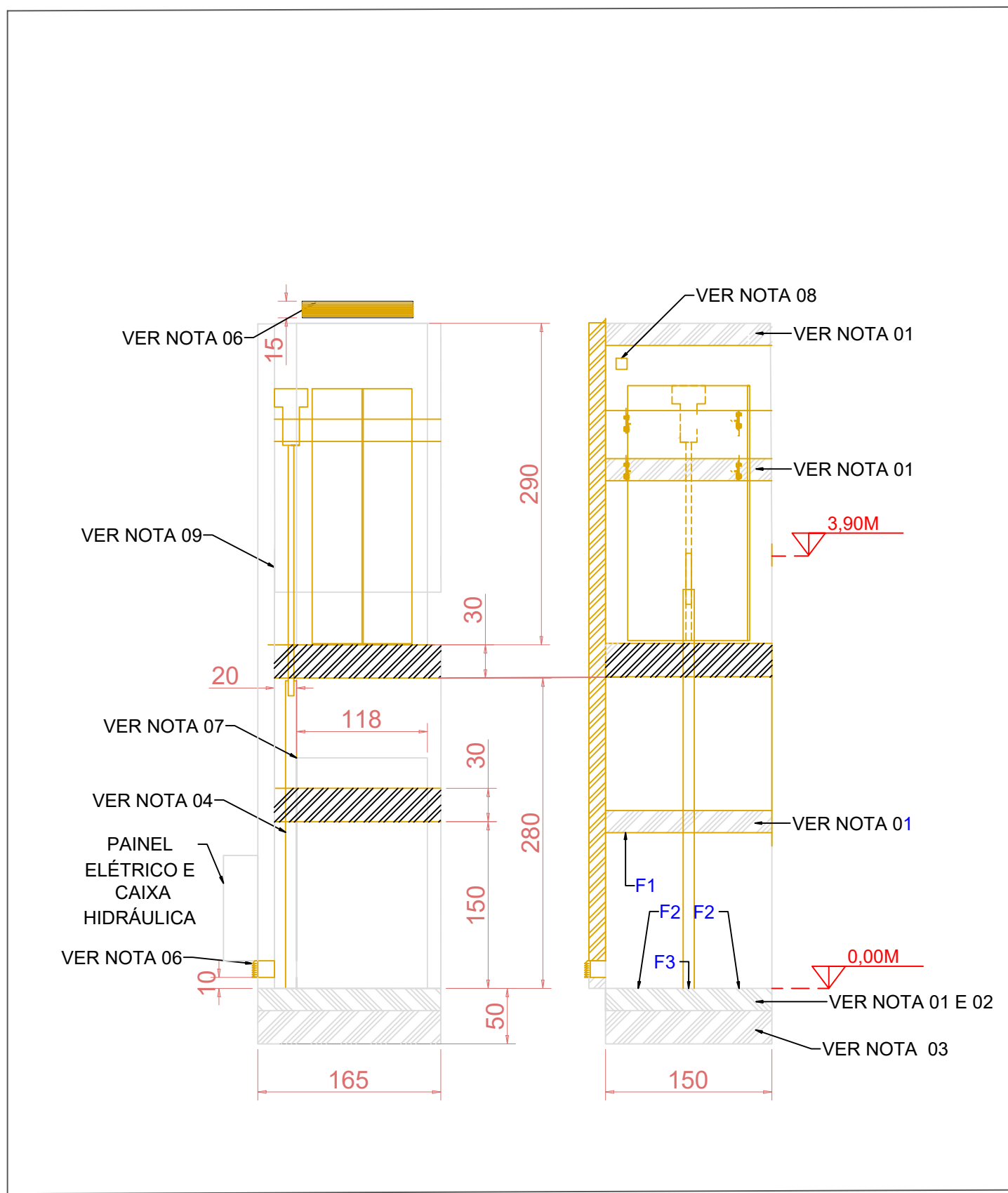




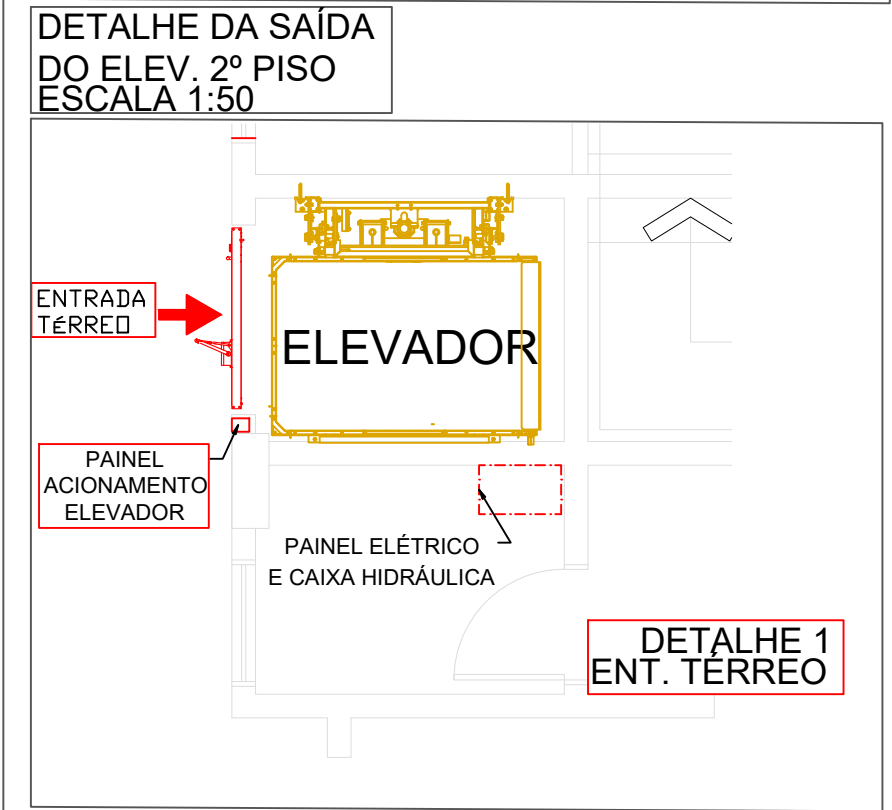
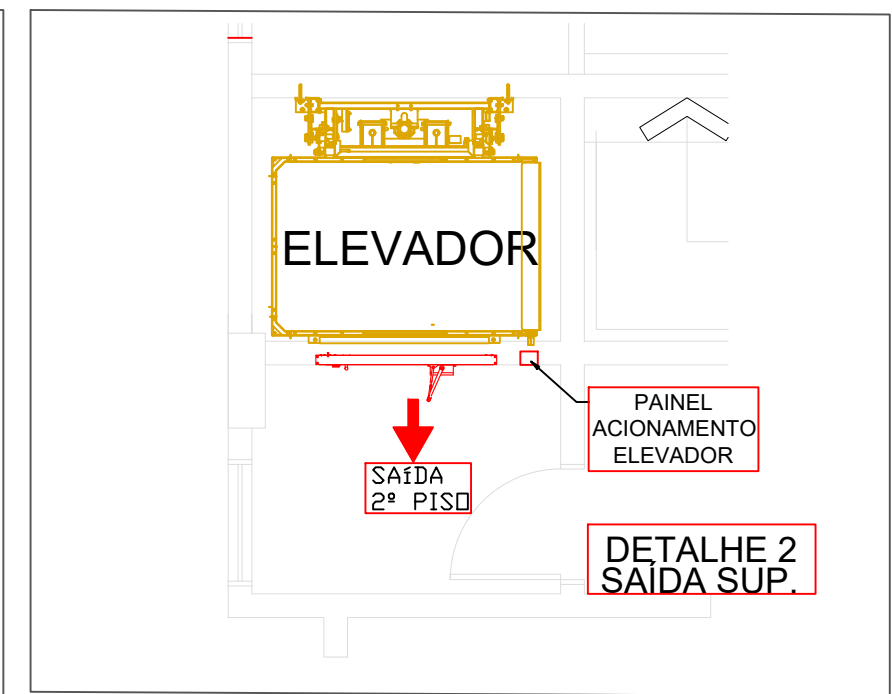
EDIFICAÇÃO
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/50



EDIFICAÇÃO
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50



DETALHE DA CAIXA DO ELEVADOR
ESCALA 1:50

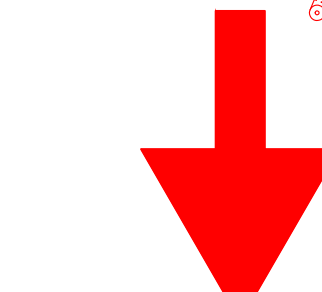


DETALHE DA ENT.
ELEVADOR TERREO
ESCALA 1:50

LISTA DE MATERIAIS	
VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO BRANCA 100X 15CM.	1 UN
ELEVADOR CABINADO COM SAÍDA UNILATERAL. ACIONAMENTO HIDRÁULICO, CAPACIDA DE CARGA 225 KG OU 3 PESSOAS, VELOCIDADE MÁXIMA 12 m/min, UNIDADE HIDRÁULICA DE 2 VELOCIDADES, PERCURSO MÁXIMO 6 METROS (2 PARADAS), TENSÃO 220V BIFÁSICO, MOTOR 3CV.	1 UN
1. VIGA DE CONCRETO ALTURA 30 CM PARA FIXAÇÃO DA TORRE (P=200KGf) 2. REBAIXO DE 20 CM DO PISO PARA O ELEVADOR 3. BASE DE CONCRETO COM 25 CM DE ESPESURA PREPARADA PARA CARGAS APONTADAS 4. POSIÇÃO DO CLINDRO DE ACIONAMENTO AO LADO PAINEL ELÉTRICO DENTRO DA SALA DO DMS 5. INSTALAÇÃO DE RALO DRENO NO FUNDO DA CAIXA 6. VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM 1,00X 0,15M 7. CONTRAMARCO COM 118X 205CM EXECUTADOS COM VERGAS 8. INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DENTRO DA CAIXA DE CORRIDA NO TOPO DA CAIXA 9. LAJE 2º PAVIMENTO	
NOTA DE OBSERVAÇÃO NA CONSTRUÇÃO:	
• A PORTA DE ACESSO DO ELEVADOR É PELO TERREO E SUA SAÍDA É CONTRÁRIA DA SAÍDA DO 2º PAVIMENTO. ESTE ELEVADOR É SOMENTE PARA CARGA!	
• ALTURA MÍNIMA DA PORTA DE 2M, ABERTURA MÍNIMA DA PORTA 0,8M. • ESPELHO NO FUNDO DO ELEVADOR • BOTOES COM ESCRITA EM BRAILLE • PISO ANTIDERRAPANTE • SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DE SUBIDA E DESCIDA • SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA • PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES FÍSICOS • AS BOTEIRAS DE COMANDO DOS PAVIMENTOS DEVEEM SER NOMEADAS COMO: TERREO, 2º ANDAR.	
REQUISITOS PARA OS AÇOS DE FIXAÇÃO (REBITES, PARAFUSOS E TIRANTES), UTILIZAR TIRANTES E PARAFUSOS DE AÇO ASTM A-307 E ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14712-2013.	
NBR 14712 - Elevadores de carga - Requisitos de segurança	
NR-12 - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos	
ABNT NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios	
ESPECIFICAÇÕES:	
CARGA ESTATICA: 2X (F1= 250KG) = 500KG PONTOS DE APOIO DA ESTRUTURA 2X (F2= 625KG) = 1250KG PONTOS DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO	
CARGA DINÂMICA: F3= 2500KG PONTO DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO	
CARGA F2 REFERENTE A TRILHO DO ELEVADOR	
REQUISITOS PARA OS AÇOS DE FIXAÇÃO (REBITES, PARAFUSOS E TIRANTES), UTILIZAR TIRANTES E PARAFUSOS DE AÇO ASTM A-307 E ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14712-2013.	
DADOS DO PROJETO: TIPO DE ELEVADOR: CARGA COM TRANSPORTE EVENTUAL DE PESSOAS. ALTURA DE PERCURSOS 2,0 METROS (TERREO PARA 1º ANDAR) CAPACIDADE ESTATICA: 2X (F1= 250KG) = 500KG PONTOS DE APOIO DA ESTRUTURA PONTOS DE APOIO ESTRUTURAL: 2X (F2= 625KG) = 1250KG PONTOS DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO. CARGA DINÂMICA F3= 2500KG PONTO DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO. CARGA TOTAL CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTO CARGA TOTAL CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTO = CARGA ÚTIL + PESO DA ESTRUTURA MÓVEL (CESTO) + FATOR DE SEGURANÇA. * Carga útil máxima prevista: 325 kg (módul carga + pesos). * Peso da estrutura móvel (plataforma): estimado em 500 kg. * Fator de segurança estrutural: 1,5 (mínimo recomendado para transporte de pessoas). Carga de projeto=(2.500+500)*1,5=3.000*1,5 = 4.500 kg. Todos os elementos estruturais, apoios e pontos de fixação devem ser dimensionados para suportar 4.500 kgf (~44,1 kN). PONTOS DE ANCORAGEM (CHUMBADORES) Quantidade mínima recomendada de pontos de ancoragem: 4 Carga por ponto: 4.500 kg / 4 = 1.125 kg/ponto. Obs.: A carga de 1.250 kg por chumbador está adequada, desde que cada ponto seja calculado com coeficiente de segurança = 1,5. Tipo de chumbador: metálico ou químico, conforme norma da ABNT e especificações do fabricante do elevador. Localização: distribuída uniformemente nos pontos de apoio da estrutura.	
SISTEMA HIDRÁULICO	
Tipo: Pistão hidráulico simples ou duplo Dimensionamento: Deve suportar carga dinâmica F3 = 2.500 kg + peso da plataforma + fator de segurança Critério de cálculo: Conforme normas ABNT/NBR aplicáveis (carga estática + dinâmica + coeficiente de segurança) Recomendações: Verificar ponto de chumbamento, tubulação e válvulas de segurança para suportar cargas máximas	

QUADRO DE REVISÕES			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	NOME
00	27/08/2026	EMISSION INICIAL	ROBERTO L.S ROSA JR
PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARAUCÁRIA			
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO			
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA			
REGULATIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS			
PROJETO DE ELEVADOR			
PLANTA DO PAVIMENTO TERREO E 2º PISO			
PROPRIETÁRIO		REPRESENTANTE LEGAL	
MUNICIPIO DE ARAUCÁRIA		ROBERTO L.S ROSA JR	
AUTOR DO PROJETO		RESP. TÉCNICO DE PROJETO	
ROBERTO LIMA SILVEIRA DA ROSA JUNIOR		A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	
CNSP Nº 188.1250		ARQUIVO DIGITAL	
CENTRO		LIC. TERMINAL CENTRAL_ELEV_REF_MA02021_REV001.dwg	

ELEVADOR



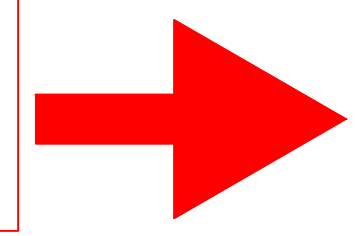
SAÍDA
2º PISO

PAINEL
ACIONAMENTO
ELEVADOR

DETALHE 2
SAÍDA SUP.

DETALHE DA SAÍDA
DO ELEV. 2º PISO
ESCALA 1:50

ENTRADA
TÉRREO



ELEVADOR

PAINEL
ACIONAMENTO
ELEVADOR

PAINEL ELÉTRICO
E CAIXA HIDRÁULICA

DETALHE 1
ENT. TÉRREO

DADOS DO PROJETO:
TIPO DE ELEVADOR: CARGA COM TRANSPORTE EVENTUAL DE PESSOAS.
ALTURA DE PERCUROS 2,0 METROS (TÉRREO PARA 1º ANDAR)
CAPACIDADE ESTÁTICA: 2X (F1= 250KG) = 500KG PONTOS DE APOIO DA ESTRUTURA
PONTOS DE APOIO ESTRUTURAL: 2X (F2= 625KG) = 1250KG PONTOS DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO.
CARGA DINÂMICA:F3= 2500KG PONTO DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO.
CARGA TOTAL CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTO
CARGA TOTAL CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTO = CARGA ÚTIL + PESO DA ESTRUTURA MÓVEL (CESTO) + FATOR DE SEGURANÇA.
* Carga útil máxima prevista: 325 kg (inclui carga + pessoa).
* Peso da estrutura móvel (plataforma): estimado em 500 kg.
* Fator de segurança estrutural: 1,5 (mínimo recomendado para transporte de pessoas).
Carga de projeto=(2.500+500)×1,5=3.000×1,5 = 4.500 kg.
Todos os elementos estruturais, apoios e pontos de fixação devem ser dimensionados para suportar 4.500 kgf (~44,1 kN).

PONTOS DE ANCORAGEM (CHUMBADORES).
Quantidade mínima recomendada de pontos de ancoragem: 4
Carga por ponto: 4.500 kg / 4 =1.125 kg/ponto.
Obs: A carga de 1.250 kg por chumbador está adequada, desde que cada ponto seja calculado com coeficiente de segurança ≥ 1,5.
Tipo de chumbador: metálico ou químico, conforme norma da ABNT e especificações do fabricante do elevador.
Localização: distribuída uniformemente nos pontos de apoio da estrutura.

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo: Pistão hidráulico simples ou duplo
Dimensionamento: Deve suportar carga dinâmica F3 = 2.500 kg + peso da plataforma + fator de segurança
Critério de cálculo: Conforme normas ABNT/NBR aplicáveis (carga estática + dinâmica + coeficiente de segurança)
Recomendações: Verificar ponto de chumbamento, tubulação e válvulas de segurança para suportar cargas máximas

ESPECIFICAÇÕES:
CARGA ESTÁTICA:
2X (F1= 250KG) = 500KG PONTOS DE APOIO DA ESTRUTURA
2X (F2= 625KG) = 1250KG PONTOS DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO

CARGA DINÂMICA:
F3= 2500KG PONTO DE CHUMBAMENTO DO PISTÃO

CARGA F2 REFERENTE A TRILHO DO ELEVADOR

REQUISITOS PARA OS AÇOS DE FIXAÇÃO (REBITES, PARAFUSOS E TIRANTES), UTILIZAR TIRANTES E PARAFUSOS DE AÇO ASTM A-307 E ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14712-2013.

REQUISITOS PARA OS AÇOS DE FIXAÇÃO (REBITES, PARAFUSOS E TIRANTES), UTILIZAR TIRANTES E PARAFUSOS DE AÇO ASTM A-307 E ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14712-2013.

NBR 14712 – Elevadores de carga – Requisitos de segurança

NR-12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos

ABNT NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios

NOTA DE OBSERVAÇÃO NA CONSTRUÇÃO:

- A PORTA DE ACESSO DO ELEVADOR É PELO TÉRREO E SUA SAÍDA É CONTRÁRIA DA SAÍDA DO 2º PAVIMENTO.
- ESTE ELEVADOR É SOMENTE PARA CARGA!

- ALTURA MÍNIMA DA PORTA DE 2M, ABERTURA MÍNIMA DA PORTA 0,8M.
- ESPELHO NO FUNDO DO ELEVADOR
- BOTÕES COM ESCRITA EM BRAILLE
- PISO ANTIDERRAPANTE
- SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DE SUBIDA E DESCIDA
- SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES FÍSICOS
- AS BOTOEIRAS DE COMANDO DOS PAVIMENTOS DEVEM SER NOMEADAS COMO; TÉRREO, 2º ANDAR.

QUADRO DE REVISÕES				NOME
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EMISSÃO INICIAL	ROBERTO L ROSA JR
00	27/06/2026			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA				SMPL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO				
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO:				Araucária
TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA				
REGULATIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FINS DE USO				Araucária
ESPECÍFICO 04 EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA - TERMINAL				
CENTRAL DE ARAUCÁRIA - 03 EDIFICAÇÕES EM 01 E 02 PAVIMENTOS				Araucária
INTERIORES				
PROJETO DE ELEVADOR				Araucária
PLANTA DO PAVIMENTO TERREO E 2º PISO. DADOS DO PROJETO				
PROPRIETÁRIO		REPRESENTANTE LEGAL		ESCALA
MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA		CONTEÚDO DO PROJETO		INDICADA
AUTOR DO PROJETO		RESP. TÉCNICO DE ELABORAÇÃO		ROBERTO L
ROBERTO LIMA SILVEIRA DA ROSA JUNIOR		A SER DEFINIDO		702
CHAVE: 189.1250		EM LICITAÇÃO		02
NÚMERO		ARQUIVO DIGITAL		02
CENTRO		LIC. TERMINAL CENTRAL_ELEV_REF_MAO2021_REV00.dwg		702
				ELEV
				Forma A1