

Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /



**PROJETO DE INSTALAÇÃO**

OBRA: V5442  
 PROJETO: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube  
 CLIENTE: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube  
 ENDEREÇO: Av. Dr Alberto Penteado, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP

**CARACTERÍSTICAS**

Tipo do equipamento: Elevador Eletromecânico Sem Casa de Máquinas Compaq SLIM  
 Capacidade: 600 kg / 08 Passageiros  
 Velocidade: 1,0 m/s  
 Tração: 2:1  
 Dimensões porta: 800 x 2000 mm  
 Dimensões cabina: 1100 x 1400 x 2200mm (Altura)  
 Modelo porta: Lateral 02 folhas (Cabina: Standard / Pavimento: Standard)  
 Disposição das portas: Opostas  
 Percurso total: 10400 mm  
 Distância Mínima entre os pavimentos: 2700 mm  
 Paradas / Entradas: 02/02  
 Pavimentos atendidos: 0 e 1  
 Máquina: ECCO 100A - FXPD630 - 630kg - 1,0 m/s - 220V / 2 Cintas de 30mm / polia 100mm  
 Guia cabina: T89  
 Guia contra peso: T70  
 Panorâmico: NÃO  
 Comprimento das Guia: 5000mm  
 Tensão de Ruptura da Cinta: 4281 kgf / 42000N

**ACESSÓRIOS**

- Acessório 1: Barreira Infravermelha
- Acessório 2: Anunciador de Voz + Sinalizador Sonoro
- Acessório 3: Resgate automático
- Acessório 4: Célula de Carga
- Acessório 5: Kit quadro de distribuição elétrico
- Acessório 6: --
- Acessório 7: --


-	emissão inicial	14/05/2021	Lidyane (J)
Revisão	Descrição	Data	Responsável

 Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube		
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Penteado, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP		
	Aprovado	<b>PROJETO DE INSTALAÇÃO</b>		
	Júlio Cesar			
	Revisão	Unidade	Escala	Obra N°
-	mm	s/e	V5442	1/9

CAIXA CONSTRUIDA EM ALVENARIA (PELO CLIENTE)

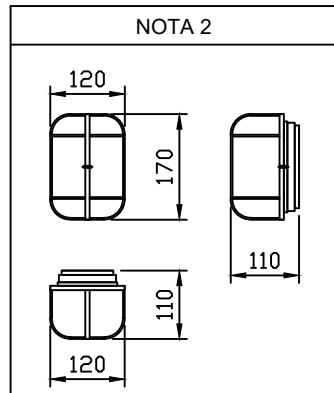
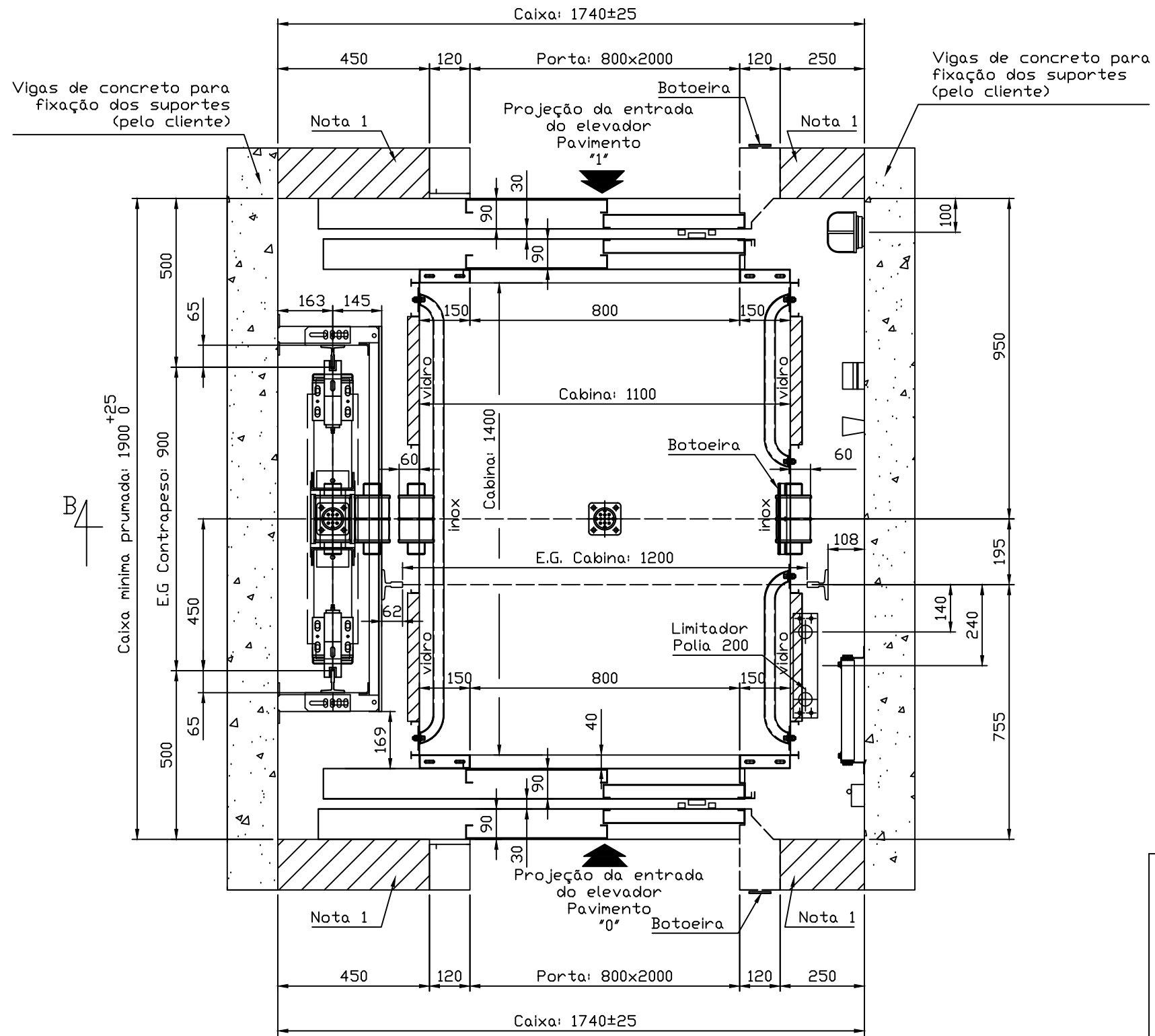
Aprovado por:

CREA ou RG

Assinatura

Data

/ /



- LEGENDA PELO CLIENTE**
- INTERRUPTOR TOMADA 220V / 600W
  - ARANDELA DE ILUMINAÇÃO
  - ESCADA FIXA APÓS A INSTALAÇÃO DO ELEVADOR

- LEGENDA PELA VILLARTA**
- SUPORTE PARA CABOS DE COMANDO
  - CALHAS PARA FIAÇÃO

NOTA 1:  
DEIXAR A FRENTE DA CAIXA SEM ESPALHETAS ABAIXO DAS VIGAS DE PORTAS ATÉ O FINAL DA MONTAGEM DAS PORTAS DE PAVIMENTO.

NOTA 2:  
DIMENSÕES MÁXIMAS DA ARANDELA.  
SEGUIR O POSICIONAMENTO DO PROJETO (ARANDELA DEVE SER INSTALADA NA VERTICAL).

NOTA 3:  
INSTALAR O PISO DA CABINA (REVESTIMENTO + ARGAMASSA) COM ESPESSURA DE 25 MM APÓS A INSTALAÇÃO DAS PORTAS.  
SEM O PISO NÃO É POSSÍVEL REALIZAR OS AJUSTES FINAIS. CASO O PISO SEJA FORNECIDO PELA VILLARTA, DESCONSIDERAR A SOLICITAÇÃO



Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP  
CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700

Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumbi - Campo Society no Clube			
Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Pentead, 605 - Jardim Sílvia (Zona Oeste) São Paulo / SP			
Aprovado				
Júlio Cesar	<b>PLANTA BAIXA</b>			
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº
-	mm	1:15	V5442	2/9

Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /

A

B

C

D

E

F

A

B

C

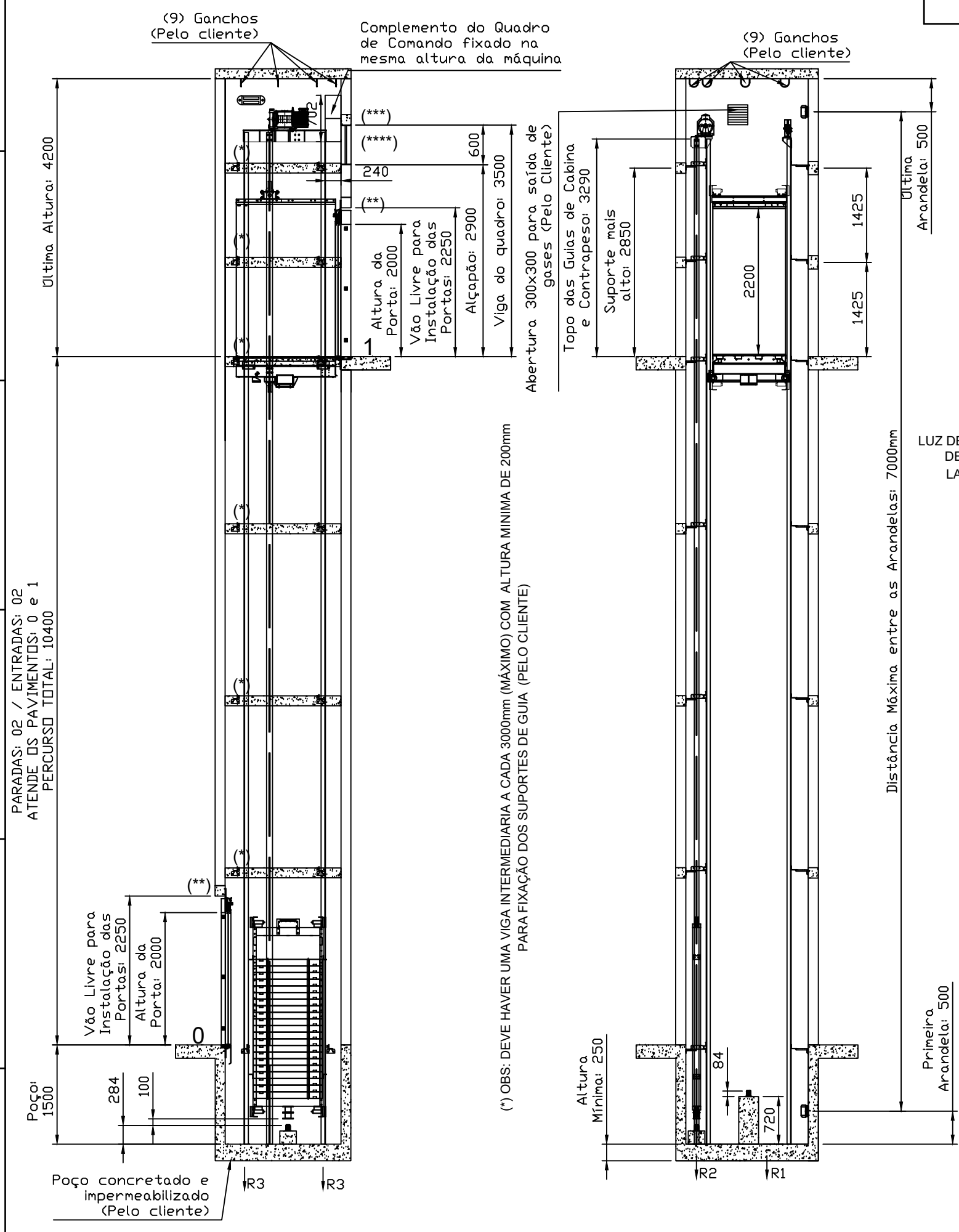
D

E

F

**CORTE A-A**

**CORTE B-B**

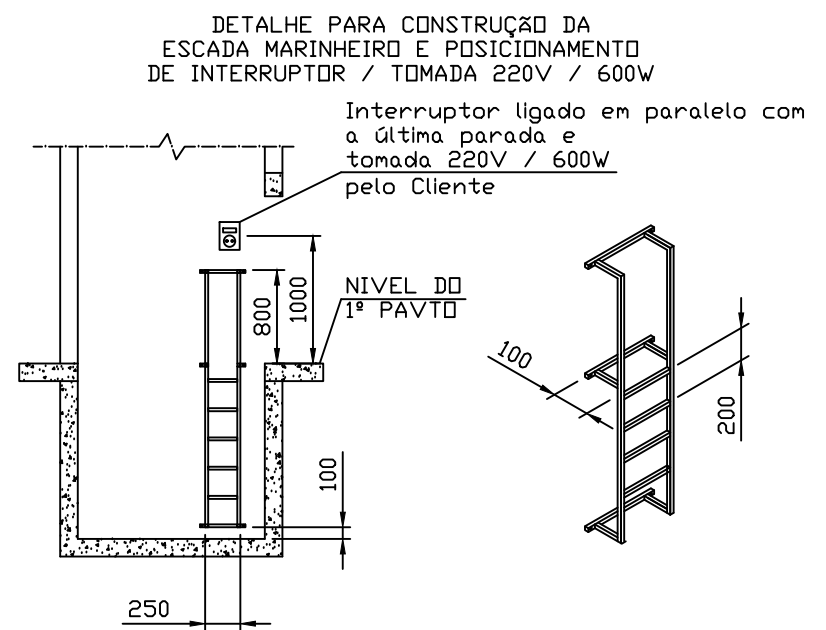
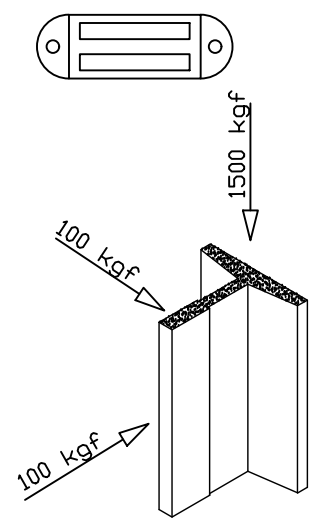


PARADAS: 02 / ENTRADAS: 02  
 ATENDE OS PAVIMENTOS: 0 e 1  
 PERCURSO TOTAL: 10400

(\*) OBS: DEVE HAVER UMA VIGA INTERMEDIÁRIA A CADA 3000mm (MÁXIMO) COM ALTURA MÍNIMA DE 200mm PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DE GUIA (PELO CLIENTE)

LUZ DE EMERGÊNCIA MÍN. 10 Lx AUTONOMIA DE 1 HORA, DEVE SER PREVISTA AO LADO DA MÁQUINA. (PELO CLIENTE)

NOTA PELO CLIENTE : POSICIONAR AS VIGAS INTERMEDIÁRIAS LOCALIZADAS NA ÚLTIMA ALTURA CONFORME AS DISTÂNCIAS INDICADAS NO PROJETO (VER CORTES)



NOTAS PELO CLIENTE

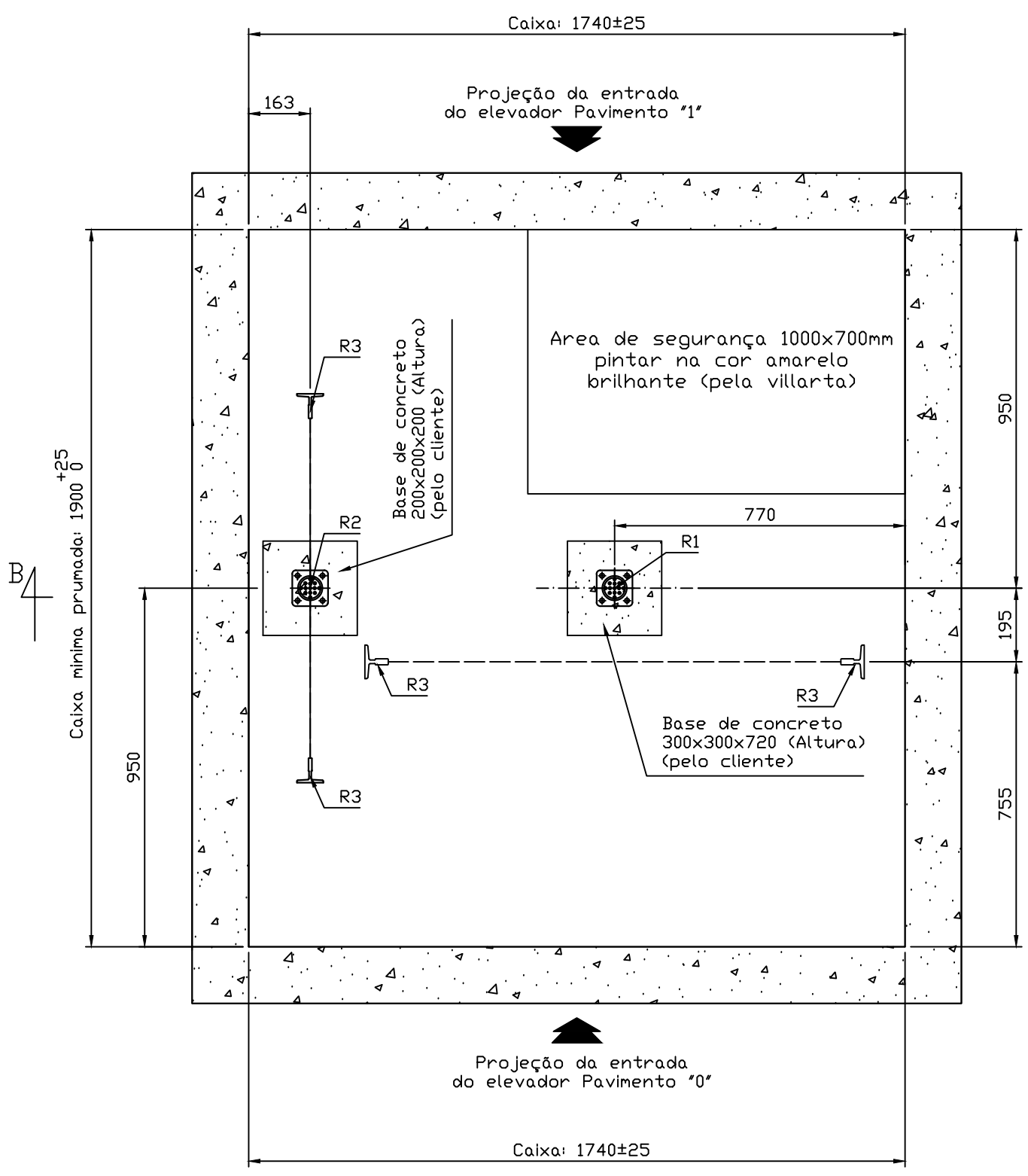
- \* VIGAS DE CONCRETO COM ALTURA MÍNIMA DE 200mm E DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE ELAS DE 3000mm PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DAS GUIAS. (PELO CLIENTE)
- \*\* VIGA DE CONCRETO COM ALTURA MÍNIMA DE 200mm PARA FIXAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO. (PELO CLIENTE)
- \*\*\* VIGA DE CONCRETO COM ALTURA MÍNIMA DE 200mm PARA FIXAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO. (PELO CLIENTE)

- \*\* VIGAS DE CONCRETO COM ALTURA MÍNIMA DE 150mm EM TODOS OS PAVIMENTOS PARA FIXAÇÃO DAS PORTAS DOS PAVIMENTOS. (PELO CLIENTE)
- \*\*\*\* ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO, ABRINDO PARA FORA E COM CADEADO (400x600mm). (PELO CLIENTE)

<p>Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP                  CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700</p>	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumbi - Campo Society no Clube		
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Pentead, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP		
	Aprovado	Júlio Cesar		
<b>CORTES</b>				
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº
-	mm	1:70	V5442	3/9

Aprovado por:		CREA ou RG	Assinatura	Data
				/ /

FUNDO DO POÇO

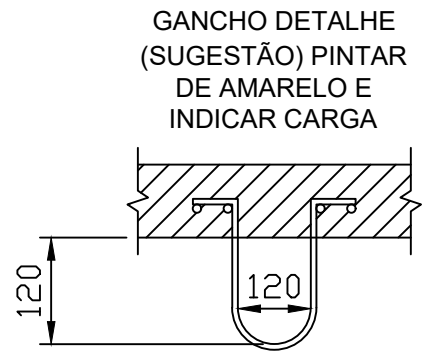
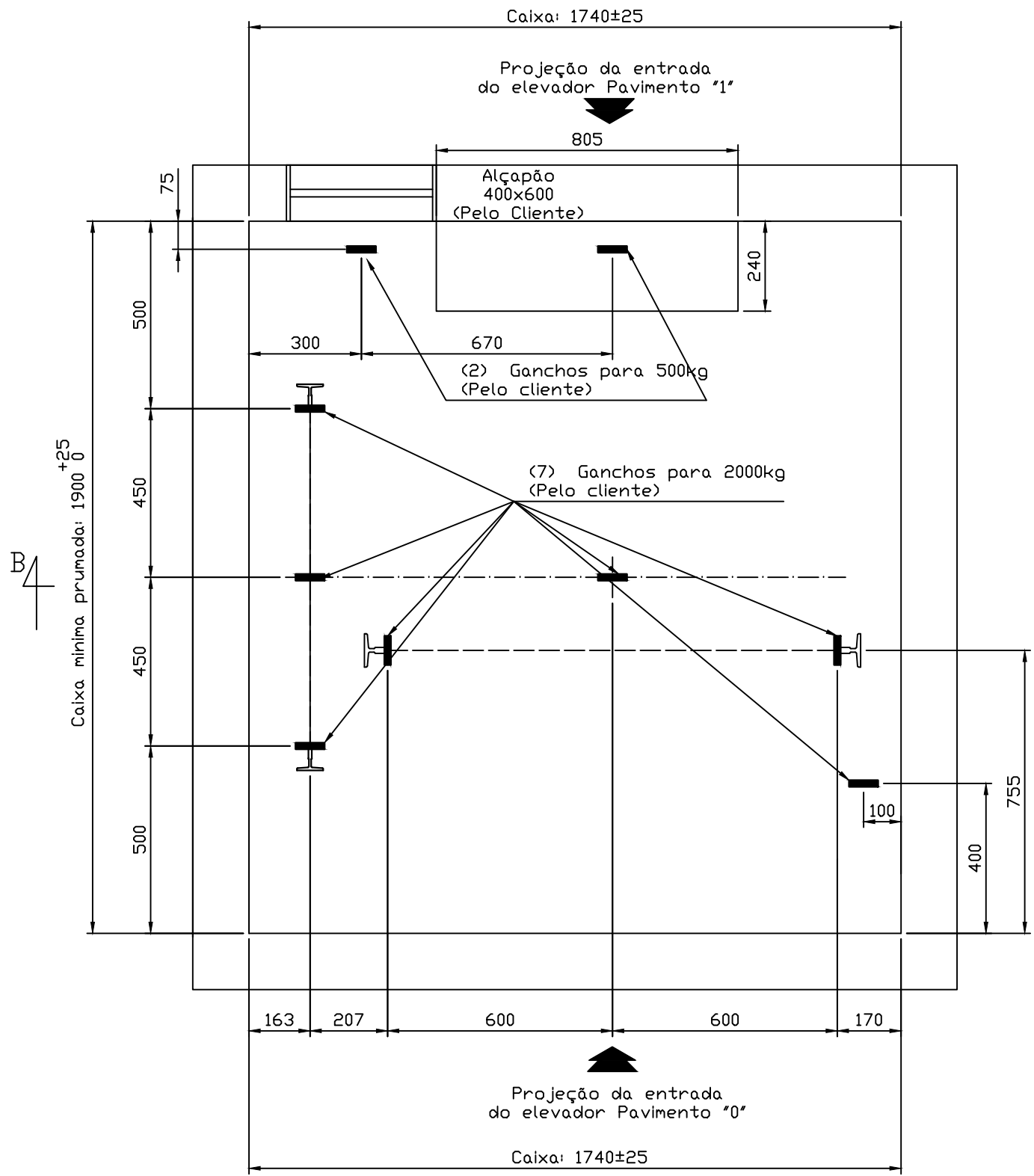



Reações (Kgf)	
R1 (CABINA)	5500 Kgf
R2 (C.P.)	4500 Kgf
R3 (GUIAS)	2500 Kgf

<p>Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700</p>	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumbi - Campo Society no Clube			
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Pentead, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP			
	Aprovado				
Júlio Cesar	<b>FUNDO DO POÇO</b>				
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº	
-	mm	1:15	V5442	4/9	

Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /

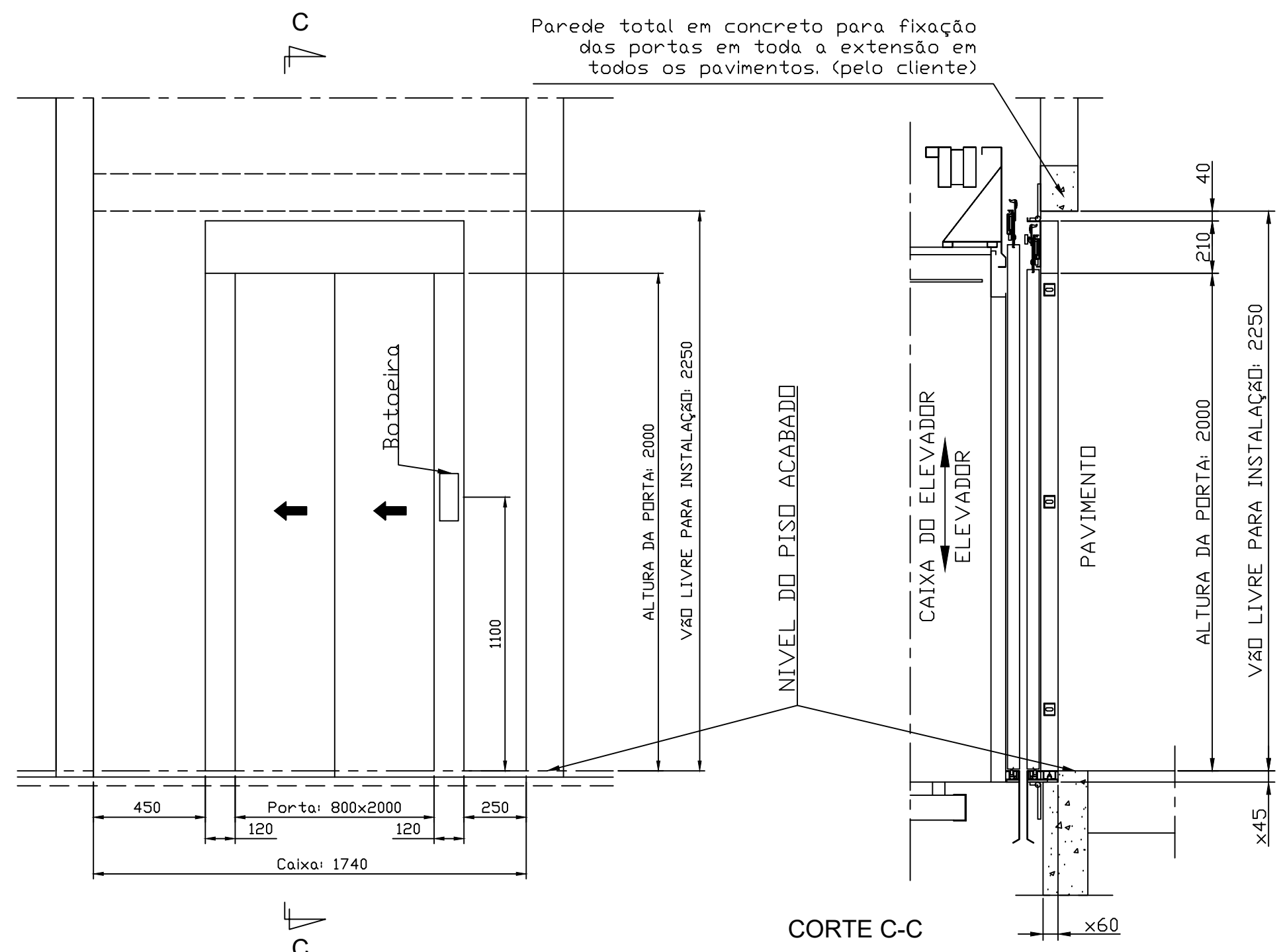
**GANCHOS NO TETO  
DA CAIXA (PELO CLIENTE)**



 Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube			
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Pentead, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP			
	Aprovado	Júlio Cesar			
<b>GANCHOS DA LAJE</b>					
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº	
-	mm	1:15	V5442	5/9	

Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /

ENTRADA DO PAVIMENTO "0"



Parede total em concreto para fixação das portas em toda a extensão em todos os pavimentos. (pelo cliente)

CORTE C-C

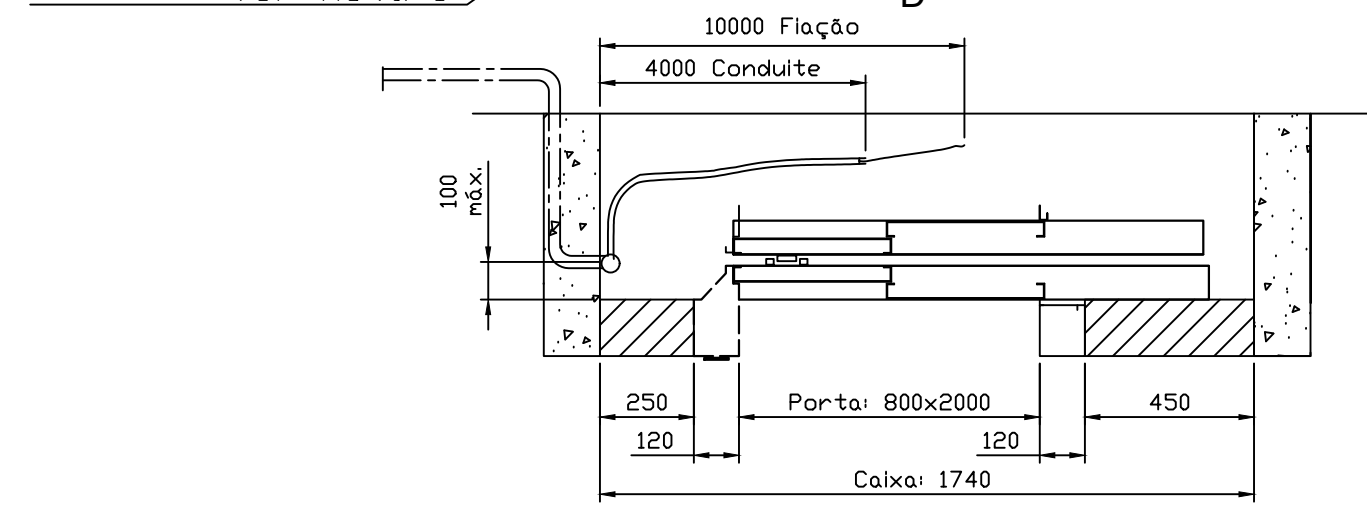
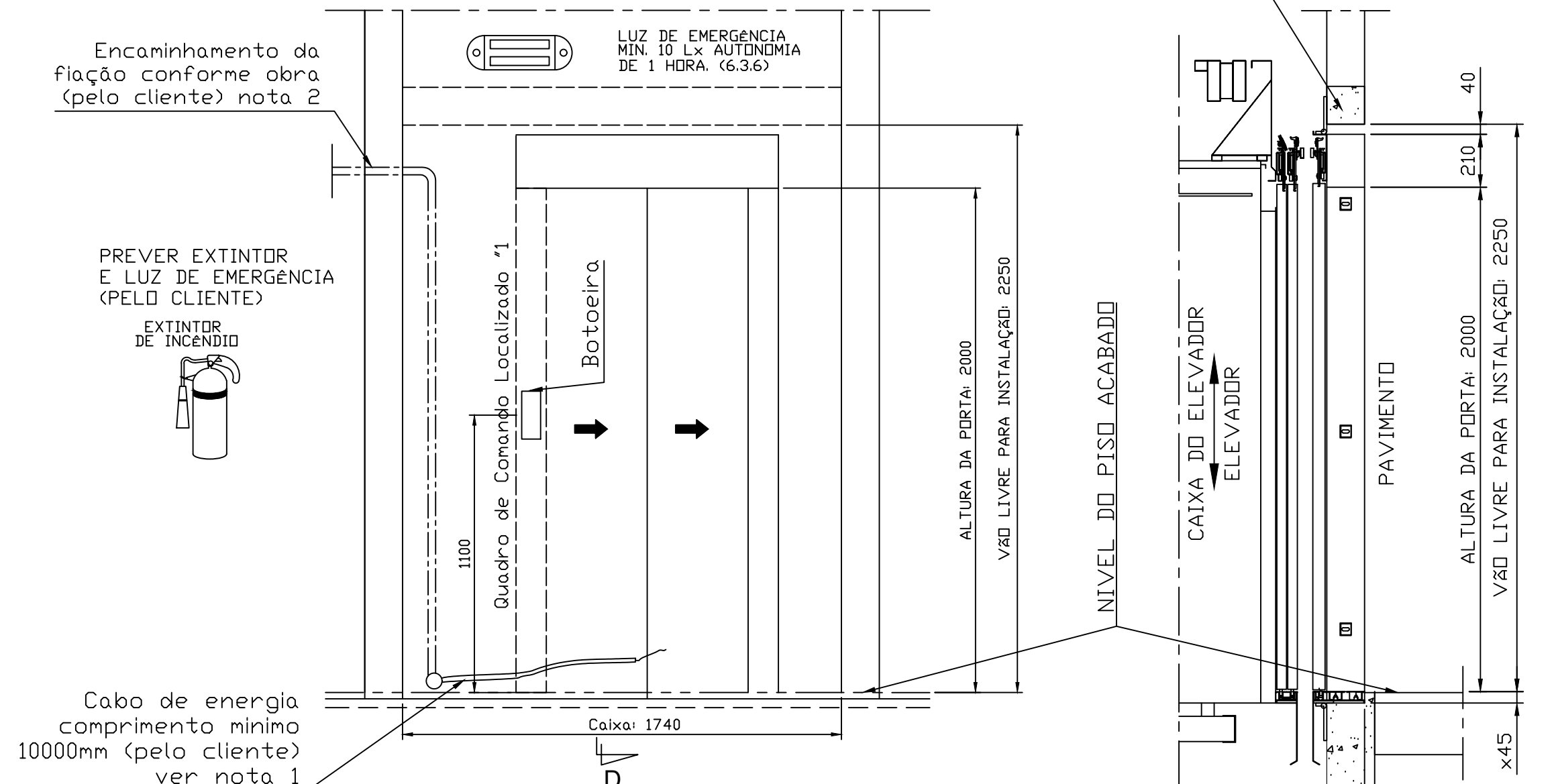
x REBAIXO DE 60x45 EM TODA A EXTENSÃO (PELO CLIENTE)

<p>Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700</p>	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube			
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Penteado, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP			
	Aprovado				
Júlio Cesar	<b>ENTRADAS</b>				
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº	
-	mm	1:20	V5442	6/9	

5	6	7	8
Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /

ENTRADA DO PAVIMENTO "1"

Parede total em concreto para fixação das portas em toda a extensão em todos os pavimentos. (pelo cliente)



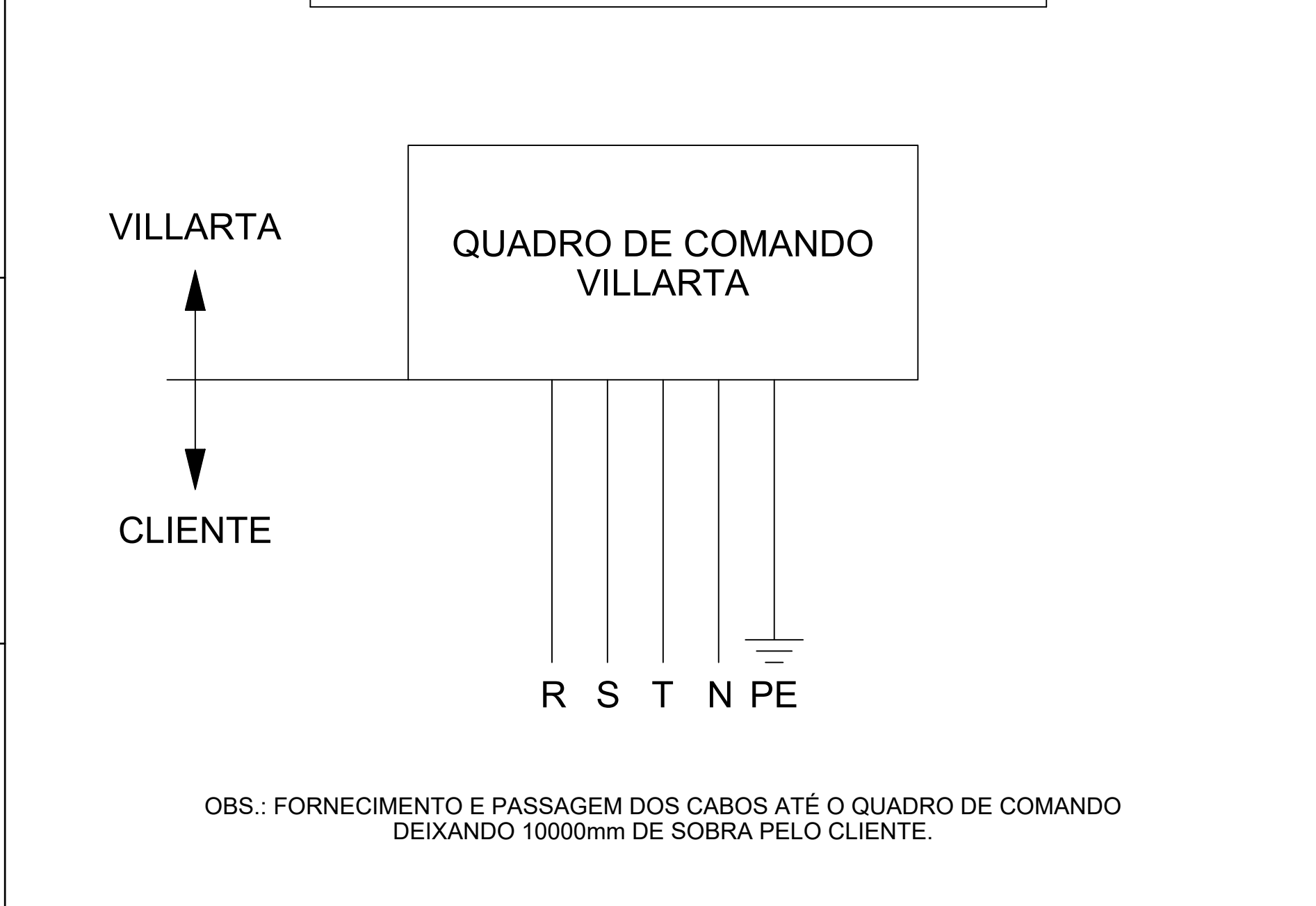
CORTE D-D

x REBAIXO DE 150x45 EM TODA A EXTENSÃO (PELO CLIENTE)

<p>Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700</p>	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube		
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Pentead, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP		
	Aprovado	Júlio Cesar		
<b>ENTRADAS</b>				
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº
-	mm	1:20	V5442	7/9

1	2	3	4
Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /

A	Cliente			
	Tensão 220V	3 fases	60 Hz	Bitola dos cabos Ø4mm
B	Villarta			
	Potência motor (kw)	Tensão	Corrente nominal	
	4,4	220 V	15,6 A	
<b>Características elétricas</b>				



OBS.: FORNECIMENTO E PASSAGEM DOS CABOS ATÉ O QUADRO DE COMANDO DEIXANDO 10000mm DE SOBRA PELO CLIENTE.

Responsável técnico pela instalação:	Empresa instaladora:
Eng. Carlos Henrique Severo	Elevadores Villarta Ltda.

 Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumby - Campo Society no Clube			
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Penteado, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP			
	Aprovado	<b>DUL - DIAGRAMA UNIFILAR DE LIGAÇÃO</b>			
	Júlio Cesar	Unidade	Escala	Obra N°	Folha N°
	Revisão	mm	s/e	V5442	8/9



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Aprovado por:	CREA ou RG	Assinatura	Data
			/ /

A

**ORIENTAÇÕES AO CLIENTE PARA EXECUÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)**

TODOS OS ITENS ABAIXO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE, E SUA EXECUÇÃO É IMPRESCINDÍVEL PARA A INSTALAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S).

O projeto de instalação possui todas as dimensões mínimas e definitivas para a fabricação e instalação do(s) equipamento(s).

Qualquer alteração que ocorra na obra deve ser imediatamente comunicada a Villarta, estas alterações podem gerar custos adicionais ao cliente e adequações dos prazos de instalação e entrega do(s) equipamento(s).

É responsabilidade do cliente encaminhar o projeto de instalação aos responsáveis da execução do local de instalação do(s) equipamento(s)

B

CAIXA:

- Construção da caixa: as paredes, piso e teto da caixa devem ser construídos com materiais resistentes ao fogo, duráveis, que não soltem pó e tenham resistência mecânica suficiente; as paredes laterais da caixa devem possuir

acabamento liso e de cor clara, admitindo-se o acabamento sem rebocar desde que ele seja de textura equiparável ao concreto à vista. (NM16042 - 5.3);

- Poço concretado e impermeabilizado (NM16042- 5.7.2.1);

- Área de segurança, pintada na cor amarela brilhante no fundo do poço - (NM16042 - 5.7.2.3);

- Vigas e/ou cintas intermediárias para fixação dos suportes das guias (conforme projeto de instalação);

- Vigas para fixação das portas de pavimento (em todos os pavimentos, conforme projeto de instalação);

- Rebaixo de soleira em toda a extensão em todos os pavimentos (NNM16042 - 7.4.1);

- Deixar a frente da caixa sem espalhetas abaixo das vigas das portas até o final da montagem das portas de pavimento, sendo que o acabamento deve ser realizado posteriormente;

- A caixa deve ser provida com iluminação elétrica de instalação permanente, proporcionando iluminação mínima de 50 lx durante reparos e manutenção, mesmo quando todas as portas estão fechadas. Esta iluminação deve compreender uma lâmpada a 0,5 m em cada um dos pontos mais alto e mais baixo da caixa e lâmpadas intermediárias com distância entre elas não superior a 7 m. (NM16042 - 5.9);

- Os interruptores da iluminação da caixa devem ser colocados na casa de máquinas e no poço, para que a iluminação possa ser comandada de ambos os lugares (NM16042 13.6.3.2)

- Uma tomada 220V 600W ao nível do primeiro piso.

- Escada fixa para acesso ao poço, colocar após a instalação do elevador. O acesso, quando pela porta de pavimento do elevador, deve ser feito através de uma escada fixa incombustível, localizada próximo à porta de pavimento e fora do caminho das partes móveis do elevador.

Esta escada ou seu corrimão deve estender-se até 0,80 m acima da soleira da porta de acesso. (NM16042 - 5.7.2.2);

- Abertura para saída de gases e fumaça, no topo da caixa (NM16042 - 5.2.3);

- A temperatura da caixa deve ser mantida entre +5°C e +40°C (NM16042- 6.7.1.6)

- Quando existirem elevadores instalados um do lado do outro deve ser observado: Na parte inferior da caixa deve existir uma divisória separando as partes móveis (carro ou contrapeso) de diferentes elevadores. Esta divisória deve estender-se a partir do extremo inferior as trajetórias dos órgãos móveis até uma altura de 2,5 m no mínimo acima do fundo do poço (NM16042 5.6.1)

- Devem estar providos no teto da caixa e na casa de máquinas, conforme o caso (verificar projeto de instalação), um ou vários ganchos feitos de aço de baixo teor de carbono, posicionados para facilitar as manobras com equipamentos pesados durante sua montagem ou reposição. Deve-se pintar de amarelo e indicar a carga máxima admissível destes ganchos. (NM16042 6.4.10)

D

Casa de máquinas (quando existir, verificar projeto de instalação)

- Quando o acesso de pessoas à casa de máquinas ou casa de polias é realizado por escadas, estas devem ser construídas com materiais incombustíveis e antiderrapantes, devendo cumprir com os projetos normais (máximo 45°) de piso e espelho, com uma largura de pelo menos 0,7 m e devem ser de trechos retos possuindo no final um patamar coincidente com a porta de entrada, de dimensões suficientes para que se permita que uma pessoa parada possa abrir comodamente a porta. Tanto a escada quanto o patamar devem possuir proteções bilaterais de altura não inferior a 0,90 m, medida na vertical desde o degrau ou patamar, conforme corresponda, devendo possuir ainda corrimãos e rodapés. (NM207 - 6.2.2);

- Porta incombustível com altura mínima de 2 m e largura conforme projeto (NM207 - 6.3.3.1);

- Altura mínima da casa de máquinas deve ser 2 m (NM207 - 6.2.1);

- A casa de máquinas deve ser provida com iluminação elétrica de instalação fixa que assegure no mínimo 200 lx ao nível do piso (NM207 - 6.3.6);

- Deve-se dispor de luz de emergência independente e automática, com autonomia mínima de 10 lx sobre a máquina, de modo a garantir a realização das operações de resgate (NM207 - 6.3.6);

- Duas tomadas 110V e 220V, 600W.

- Quadro de força conforme especificado na folha DUL (Diagrama Unifilar de Ligação) posicionado no máximo a um metro de distância da entrada da casa de máquinas e passagem dos cabos do quadro de força até o quadro de comando deixando 3000 mm de sobra;

- Base para quadro de comando

- Aberturas e/ou tubos rígidos para passagem de fiação e/ou mangueira da caixa para a casa de máquinas (conforme projeto de instalação)

- Extintor de incêndio (NM207 - 6.1.2.2);


- Prever ventilação natural cruzada, ou forçada na casa de máquinas com 10% da área do piso da mesma (NM207 - 6.3.5.1);

- A temperatura ambiente na casa de máquinas deve ser mantida entre +5°C e +40°C.(NM207 - 6.3.5.2)

- Devem ser providos (quando solicitado verificar projeto de instalação) um ou mais alçapões utilizáveis para trabalhos de montagem e manutenção;

devendo permanecer fechados e quando aberto devem tomar-se precauções para evitar a queda de pessoas (exemplos: balastrada, guarda-corpo) e de objetos. Os alçapões devem abrir para dentro da casa de máquinas, ter dobradiça de pino fixo e trava. O vão livre dos alçapões deve ser adequado com as dimensões dos equipamentos da casa de máquinas (verificar projeto de instalação). Todos os alçapões, quando fechados, devem ser capazes de suportar duas pessoas, cada uma com 1000 N em uma área de 0,2 m x 0,2 m, em qualquer posição, sem deformação permanente. O alçapão deve localizar-se fora da projeção da caixa. (NM207 - 6.3.3.2)

F

 <p>Av. Eurico Ambrogi Santos, 2201 - Taubaté-SP CEP: 12.042-010 - Fone: (12)3627-7700</p>	Projetado	Cliente: Clube Paineiras do Morumbi - Campo Society no Clube			
	Lidyane	Endereço: Av. Dr Alberto Pentead, 605 - Jardim Silvia (Zona Oeste) São Paulo / SP			
	Aprovado	<b>ORIENTAÇÕES</b>			
	Júlio Cesar				
Revisão	Unidade	Escala	Obra Nº	Folha Nº	
-	mm	s/e	V5442	9/9	

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---