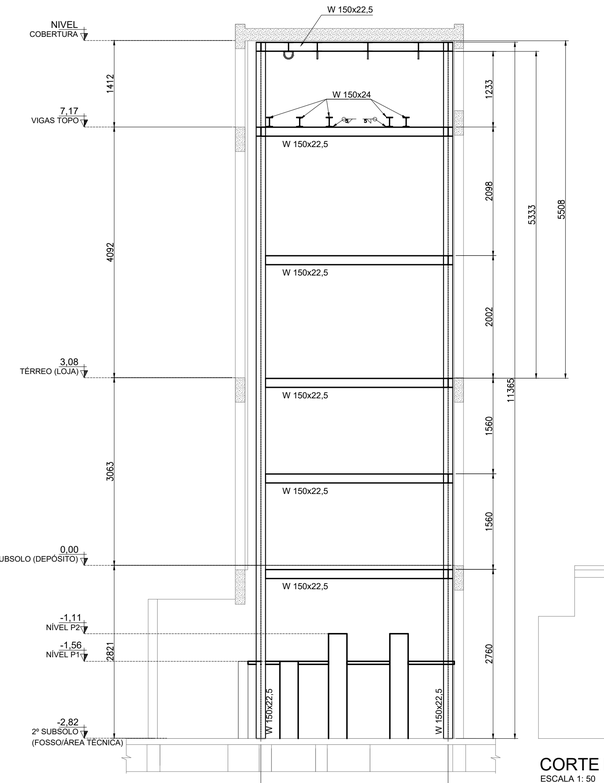
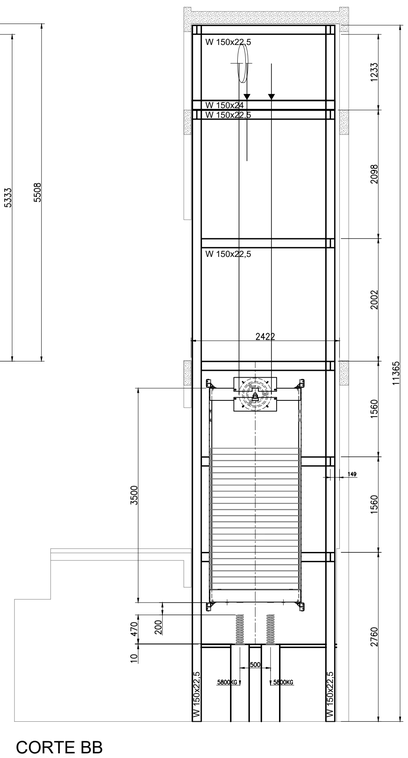
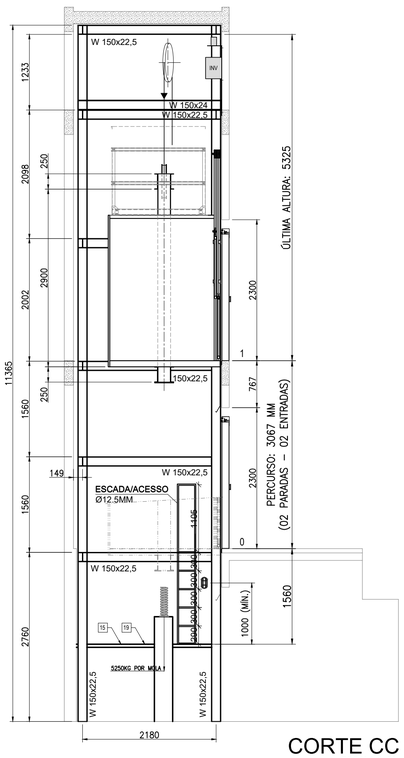
NÃO USAR ESCALA SOBRE ESTE DESENHO




CORTE AA
ESCALA 1: 50




CORTE BB
ESCALA 1: 50

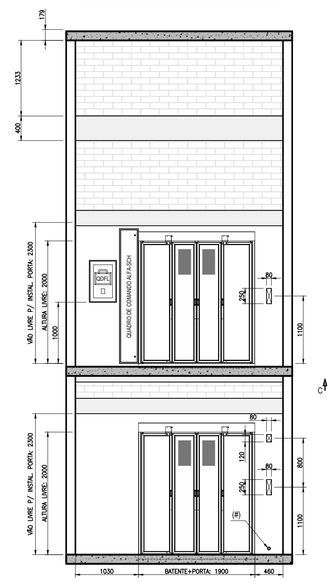



CORTE CC
ESCALA 1: 50

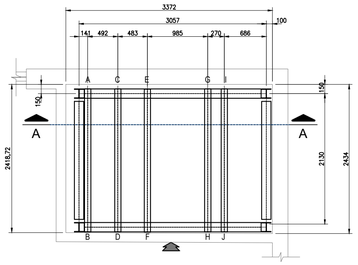
NOTA: DEIXAR A FRENTE DA CAIXA TOTALMENTE ABERTA ATÉ O TÉRMINO DA INSTALAÇÃO DAS PORTAS. FAZER OS FECHAMENTOS NECESSÁRIOS SOMENTE DEPOIS DAS PORTAS INSTALADAS.

(#)
ATENÇÃO: NECESSÁRIA A PASSAGEM DE 1 CABO COM 4 VIAS 0,75mm² (PPA) DA CAIXA DO ELEVADOR ATÉ PORTARIA, RECEPÇÃO OU SALA DE CFTV (RESPONSABILIDADE DO CLIENTE) PARA LIGAÇÃO DO INTERFONE, DEIXANDO UMA SOBRA DE 5m DENTRO DO POÇO

## ELEVAÇÃO DAS PORTAS




## PLANTA DAS VIGAS TOPO
ESCALA 1: 50

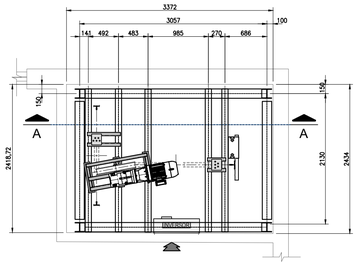



PERFIS METÁLICOS (VIGAS "U" 10"x 22,7Kg/m 1º ALMA) O FORNECIMENTO E O CHUMBAMENTO (APÓS A PRUMADA DO EQUIPAMENTO) DESTES SÃO POR CONTA E A CARGO DO CLIENTE

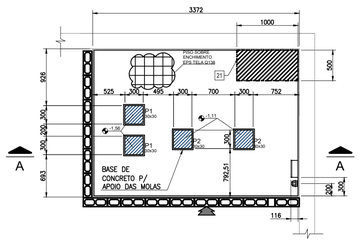
## DISTRIBUIÇÕES DAS CARGAS

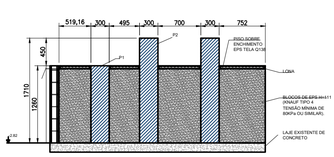
| POS. | CARGAS |
|---|---|
| A | 3110KG |
| B | 3230KG |
| C | 3110KG |
| D | 3230KG |
| E | 1980KG |
| F | 1980KG |
| G | 2220KG |
| H | 2220KG |
| I | 2220KG |
| J | 2220KG |

## POSICIONAMENTO DA MÁQUINA E LIMITADOR
ESCALA 1: 50



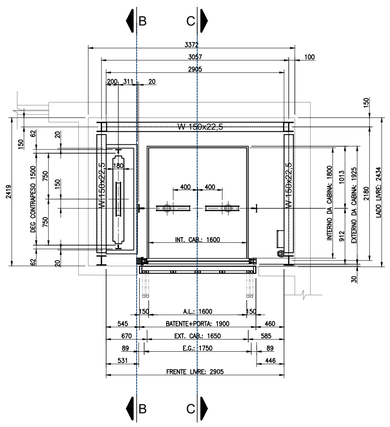

## DETALHES NO FUNDO DO POÇO (BASES DE MOLA PELO CLIENTE)



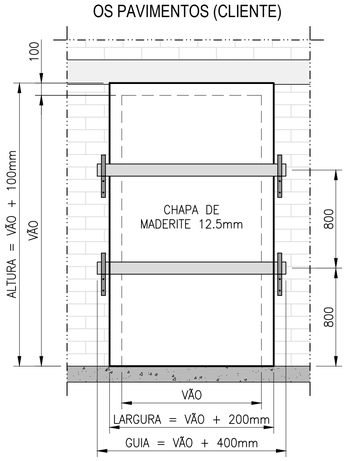




* DEVERÁ SER PREVISTA JUNTA DE ENCONTRO (J.E) ENTRE O ENCHIMENTO EPS E OS PILARETES.
* A ALVENARIA TERÁ ALÇADA DO ENCHIMENTO + PISO, ENTRE A ALVENARIA E A LAJE SUPERIOR PODERÁ SER FEITO FECHAMENTO COM PAINEL DE CONCRETO.

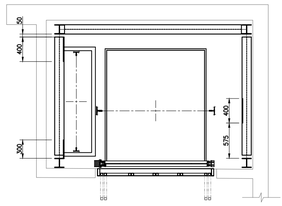
## PLANTA BAIXA
ESCALA 1: 50




## VISTA FRONTAL DA CAIXA DE CORRIDA
TAPUME PARA PROTEÇÃO DO VÃO EM TODOS OS PAVIMENTOS (CLIENTE)




## POSICIONAMENTO DAS PLACAS DE FIXAÇÃO DOS SUPORTES




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | |
|---|---|---|
| UNIDADES | | 3859-SCM-SP |
| MÁQUINA DE TRAÇÃO | TIPO | GEREMIA |
| | MODELO | GK-06 |
| | POLIA TRAÇÃO | Ø 630 |
| | POTÊNCIA | 9,2 KW / 12,5 HP |
| | REDUÇÃO | --- |
| | ÂNGULOS DAS RANHURAS | 105° |
| | ARCO DE CONTATO | 180° |
| | CARGA MÁXIMA NO EIXO | 2984 KG |
| | POLIA DESVIO | --- |
| CABOS DE TRAÇÃO | QUANTIDADE/DIÂMETRO | 5 X Ø12,7 (1/2") |
| | COMPRIMENTO | 26 |
| | PESO | 74 |
| | CARGA REAL | 355 |
| | CARGA ADMISSIVEL | 758 |
| TRAÇÃO | DISPONÍVEL | 1,65 |
| | REQUERIDA | 1,64 |
| QUADRO DE COMANDO | | ALFA-SCH |
| ARMAÇÃO DE CARRO | TIPO | ALFA |
| | FREIO | INSTANTÂNEO - ALFA 3 |
| LIMITADOR DE VELOCIDADE | CARRO (TIPO) | ALFA |
| | CONTRAPESO (TIPO) | --- |
| | CABO QUANT./DIÂM. | 1 x Ø 8,00 |
| | COMPRIMENTO | 20 |
| GUIAS | CARRO - TIPO/QTD | T127X89X16 - 05 GUIAS |
| | CONTRAPESO - TIPO/QTD | T89X62X16 - 05 GUIAS |
| PARACHOQUES | CARRO | MOLA / ALFA 10 |
| | CONTRAPESO | MOLA / ALFA 10 |
| COMPENSAÇÃO | TIPO | --- |
| | QUANT./DIÂMETRO | --- |
| | COMPRIMENTO | --- |
| | PESO | --- |
| PLATAFORMA - TIPO | | ALFA |
| OPERADOR DE PORTA (TIPO) | | ALFA |
| PESO TOTAL DO CARRO VAZIO | | 1480 |
| SOBRECARGA | | 45% - 900 KG |
| 1/2 PESO DO CABO MANOBRA | | 2 |
| CONTRAPESO | PESO TOTAL DO CWT | 2383 |
| | E.G./LARGURA | 1500 X 180 |
| | ALTURA DA ARMAÇÃO | 3500 |
| | NUM. DE PESOS | 32 |
| | PESO TIPO | F200631 |
| | DIMENSÕES DO PESO | 1440 X 180 X 80 |
| CARGA NA SEGURANÇA | | 3490 |
| CARGA NO EIXO DA MÁQUINA | | 2984 |
| PESO DA MÁQUINA | | 145 |

PESO EM " Kg " E COMPRIMENTO EM " m "

## ÁREA ÚTIL

| ELEV. | FRENTE | LADO | A. ADIC. | M² |
|---|---|---|---|---|
| ELEV. 1 | 1,60 | 1,80 | --- | 2,88 |

## CORRENTE EM AMPERES

MOTOR (C.A.) COM ELEV. A PLENA CARGA

| ELEV. | CORRIDA | PARTIDA |
|---|---|---|
| ELEV. 1 | 41,82 | 60,64 |

## FIAÇÃO QUADRO/MÁQUINA (PELA ALFA)

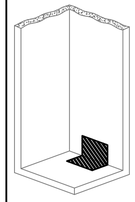
| | QTD. | COR | BITOLA | COMPRIMENTO |
|---|---|---|---|---|
| QDFL AO COMANDO | 03 | PRETO | 16 mm² | 30,00 m |
| | 01 | VERDE (TERRA) | 10 mm² | 10,00 m |
| | 01 | PP3 | 2,5 mm² | 10,00 m |
| | 01 | PRETO (NEUTRO) | --- | --- |
| COMANDO À MÁQUINA | 02 | PP2 | 2,5 mm² | 16,00 m |
| COMANDO AO INVERSOR | 03 | PRETO | 16 mm² | 26,00 m |
| | 01 | VERDE (TERRA) | 10 mm² | 9,00 m |
| INVERSOR À MÁQUINA | 03 | PRETO | 16 mm² | 16,00 m |
| | 01 | VERDE (TERRA) | 10 mm² | 6,00 m |

## ESFORÇOS NA GUIA QUANDO NA SEGURANÇA
(ESTA CARGA É APLICADA NA FIXAÇÃO DA GUIA)




F = 5250 KG
R1 = 570 KG
R2 = 170 KG

DETALHE P/ PINTURA DO PARALELEPIPEDO NO FUNDO DO POÇO - ITEM 21 (ÁREA DE SEGURANÇA)



ESCADA TIPO MARINHEIRO (NBR168581-F.2.3) E ILUMINAÇÃO DE POÇO (VER ITEM 17)




| | | | |
|---|---|---|---|
| D.C. | 21/01/26 | INCLUSÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO CLIENTE | 2 |
| D.C. | 16/09/25 | DESENHO DE MONTAGEM APROV EM 16/09/25 | 1 |
| D.C. | 15/09/25 | DESENHO DE MONTAGEM PARA APROVAÇÃO | 0 |
| NOME | DATA | MODIFICAÇÕES | REV. |

## APROVAÇÃO PELO CLIENTE

As plantas deverão retornar com Aprovação do Cliente com ou sem modificações ou ressalvas. Caso haja demora na Aprovação, o contrato terá a sua programação inicial prejudicada.

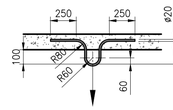
Assinatura:

Nome Legível: AMÉRICO COPOLA SAMPAIO

Data: 16/09/2025 (D4SIGN)

## RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR

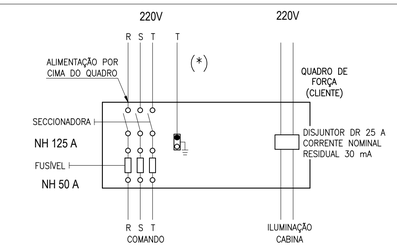
### DETALHE DO GANCHO NO TETO




2500 kgf (25 kN) NA ALÇA

NOTAS:
- MATERIAL (RECOMENDADO) AÇO CA-50A
- RAIOS MÍNIMOS DE DOBRAMENTO DO AÇO ACORDO COM NBR-6118/1980, ITEM 6.3.4.1
- MEDIDAS EM MILÍMETRO
- O GANCHO DEVERÁ SER PINTADO EM AMARELO COM INDICAÇÃO DE CARGA.

### QUADRO DE FORÇA LOCALIZADO NO PAVIMENTO SUPERIOR PRÓXIMO À PORTA DE ENTRADA DO ELEVADOR (PELO COMPRADOR) ALIMENTAÇÃO EXCLUSIVA PARA O ELEVADOR




(*) CIRCUITOS INDEPENDENTES

## FIXAÇÃO DA MÁQUINA

REAÇÕES NAS VIGAS DE FIXAÇÃO DA MÁQUINA

INDICADAS EM PLANTA

LEGENDA:
- QUADRO DE FORÇA E LUZ P/ ALIMENTAÇÃO DO ELEVADOR
- EXTINTOR INCÊNDIO
- TOMADAS 600W (110V / 220V)

## RESPONSABILIDADES DO CLIENTE (NBR-14712)

CASA DE MÁQUINAS

1 QUANDO O ACESSO DE PESSOAS À CASA DE MÁQUINAS É REALIZADO POR ESCADAS, ESTAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS C/ MATERIAIS INCOMBUSTÍVEIS E ANTIDERRAPANTES, DEVENDO CUMPRIR COM OS PRO-JETOS NORMAIS (MÁX. 45°) DE PISO E ESPELHO, C/ UMA LARGURA DE 0,70 m E DEVEM SER DE TRECHOS RETOS, POSSUINDO UM PATAMAR COINCIDENTE COM A PORTA DE ENTRADA. TANTO A PORTA QUANTO O PATAMAR DEVEM POSSUIR PROTEÇÕES BILATERAIS DE ALTURA MÍNIMA DE 0,90 m, MEDIDA NA VERTI-CAL DESDE O DEGRAU OU PATAMAR. (ITEM 6.2.2)

2 QUADRO DE FORÇA E LUZ DA CABINA EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, DISTANTE DA PORTA NO MÁX. 1 m, COM CHAVES SECCIONADORAS DO TIPO MULTIPOLAR BLINDADAS COM FUSÍVEIS DE AÇÃO RETARDADA, DEVEM POSSUIR TRAVAMENTO MECÂNICO NA POSIÇÃO DESLIGADO COM PORTAS CADEADOS PARA CADA MÁQUINA, E GRAU DE PROTEÇÃO PELO MENOS IP 2X. QUANDO A PARTIR DA CHAVE, NÃO SE ENXERGAR A MÁQUINA CORRESPONDENTE, DEVERÁ HAVER UMA SEGUNDA CHAVE DO QUAL SE possa ENXERGAR A RESPECTIVA MÁQUINA. DEVERÁ SER INSTALADO PARA CADA ELEVADOR UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL C/ PROTEÇÃO MÁX. DE 30 mA NA LIGAÇÃO A TERRA, PARA A ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO E TOMADA DA CABINA. (ITEM 13.4.1) (13.4.2) (13.5.5)

3 DEVE HAVER ILUMINAÇÃO NA CASA DE MÁQUINAS, COM ALIMENTAÇÃO INDEPENDENTE DA MÁQUINA. A ILUMINAÇÃO NÃO DEVE SER MENOR QUE 200 LX AO NÍVEL DO PISO, UM INTERRUPTOR DE LUZ DEVE SER LOCALIZADO PRÓXIMO DO(S) PONTO(S) DE ACESSO. (ITEM 6.3.6)

4 LUZ DE EMERGÊNCIA INDEPENDENTE E AUTOMÁTICA, COM UMA AUTONOMIA DE 1 h, QUE ASSEGURE UMA ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 10 LX SOBRE A MÁQUINA, DE MODO A GARANTIR A REALIZAÇÃO DAS OPERAÇÕES DE RESGATE. (ITEM 6.3.6)

5 TER NO MÍNIMO 1 TOMADA ELÉTRICA. (ITEM 6.3.6)
PREVER 1 TOMADA A MAIS PARA CADA GRUPO DE 2 ELEVADORES.

6 EXTINTOR(ES) DE INCÊNDIO, DENTRO DA CASA DE MÁQUINAS A 1 m DA PORTA DE ACESSO.

7 A TEMPERATURA AMBIENTE DA CASA DE MÁQUINAS DEVE SER MANTIDA ENTRE + 5°C E + 40°C. ATRAVÉS DE VENTILAÇÃO NATURAL FORÇADA OU FORÇADA. (ITEM 6.3.5.2)

8 PREVER ENTRE A CAIXA DE CORRIDA E A PORTARIA, A FIAÇÃO DO ELETRODUTO PARA O SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO. (ITEM 14.2.2)

9 A CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ SUPORTAR AS CARGAS E FORÇAS P/ A EQUAIS ELAS SERÃO SUBMETIDAS; DEVE SER FEITA COM MATERIAL DURÁVEL E NÃO FAVOREÇA A FORMAÇÃO DE PÓ, DEVENDO ABSORVER SUBSTANCIALMENTE OS RUÍDOS ORIUNDOS DA OPERAÇÃO DOS ELEVADORES.
O PISO DEVE SER ANTIDERRAPANTE. A ALTURA LIVRE MÍNIMA DA CASA DE MÁQUINAS É 2 m. (ITEM 6.3.1)

10 NAS ABERTURAS DO PISO DA CASA DE MÁQUINAS, DEVEM SER FEITOS RESSALTOS NAS BORDAS COM ALTURA DE 50 mm ACIMA DA LAJE OU PISO ACABADO. (ITEM 6.3.4)

11 A PORTA DE ACESSO À CASA DE MÁQUINAS DEVE SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, DEVENDO ABRIR PARA FORA, PROVIDA DE FECHADURA COM CHAVE, COM FECHAMENTO E TRAVAMENTO AUTÔNOMO. QUANDO FECHADAS, A ABERTURA DA PORTA POR DENTRO DO RECINTO DEVE SER POSSÍVEL SEM O USO DA CHAVE. DIMENSÕES MÍNIMAS DA PORTA DE ACESSO 0,70 x 2,00 m. (ITEM 6.1.2) (6.3.2.2) (6.3.2.3)

12 GANCHOS NO TETO DA CASA DE MÁQUINAS PARA UMA CARGA DE 2500 Kg. (ITEM 6.3.7)

13 ALÇAPÃO COM TAMPA DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E ANTIDERRAPANTE, DEVENDO SUPORTAR CARGA DE 100 Kg EM UMA ÁREA DE 0,2 m x 0,2 m EM QUALQUER POSIÇÃO, SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE. DEVEM TOMAR-SE PRECAUÇÕES PARA EVITAR A QUEDA DE PESSOAS E DE OBJETOS. (ITEM 6.3.9.2)

CAIXA DE CORRIDA E FUNDO DE POÇO

14 PAREDES, PISO E TETO DA CAIXA DEVEM SER RESISTENTES AO FOGO, DURÁVEIS E QUE NÃO SOLTEM PÓ E TENHAM RESISTÊNCIA MECÂNICA SUFICIENTE. AS PAREDES LATERAIS DEVEM POSSUIR ACABAMENTO LISO E DE COR CLARA. (ITEM 5.3) (5.2.1)

15 CASO OS ESPAÇOS ABAIXO DO CARRO OU CONTRAPESO FOREM ACESSÍVEIS, A BASE DO POÇO DEVERÁ SUPORTAR CARGA DE NO MÍNIMO 9000 N/m² E O CONTRAPESO DEVERÁ SER EQUIPADO C/ FREIO DE SEGURANÇA. (NBR16858-1 - ITEM 5.2.5.4)

16 VIGAS DE CONCRETO OU METÁLICA, PARA FIXAÇÃO DAS GUIAS DO CARRO E DO CONTRAPESO. (VER DESENHO ELEVAÇÃO)

17 DEVE SER PROVIDA ILUMINAÇÃO DE INSTALAÇÃO PERMANENTE NA CAIXA DE 20 Lx DURANTE REPAROS E MANUTENÇÃO, DEVENDO TER 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. INTERRUPTOR LIGADO EM PARALELO NO PRIMEIRO E NO ÚLTIMO PISO.

18 DEVE EXISTIR DIVISÓRIA SEPARANDO AS PARTES MÓVEIS (CARRO OU CONTRAPESO) DE DIFERENTES ELEVADORES, DEVENDO TER ALTURA MÍN. DE 2,5 m ACIMA DO FUNDO DO POÇO. ESTA PROTEÇÃO DEVE-RÁ ESTENDER-SE POR TODA ALT. DA CAIXA E SOBRE A LARG. EFETIVA CASO A DISTÂNCIA HORIZONTAL DO TETO DA CABINA E UMA PARTE MÓVEL DO ELEVADOR ADJACENTE FOR INFERIOR A 0,30 m. ESTA DIVI-SÓRIA PODERÁ SER EM ALVENARIA, CHAPA OU TELA METÁLICA DE MALHA INF. A 5 cm. (ITEM 5.6.1) (5.6.2)

19 POÇO IMPERMEABILIZADO RESISTENTE AO FOGO E COM RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA PARA RESISTIR OS ESFORÇOS MOSTRADOS. (ITEM 5.7.2) (5.3)

20 REBAIXO EM TODA A EXTENSÃO DO PISO DA FRENTE DA CAIXA DOS PAVIMENTOS PARA A INSTALAÇÃO DAS SOLEIRAS DAS PORTAS DE PAVIMENTOS. (VER DETALHE EM PROJETO)

21 DEVE EXISTIR UM ESPAÇO SUFICIENTE P/ ACOMODAR UM PARALELEPÍPEDO RETANGULAR DE NO MÍNIMO 0,5x0,6x1,0 m APOIADO EM QUALQUER UMA DAS FACES, DEVERÁ SER PINTADO DE AMARELO BRILHANTE.

22 A CAIXA DEVE SER USADA EXCLUSIVAMENTE C/ OS PROPÓSITOS DO ELEVADOR. ELA NÃO DEVE CONTER CABOS OU DISPOSITIVOS QUE NÃO SEJAM DO ELEVADOR. A CAIXA PODE CONTER EQUIPAMENTO DE AQUECIMENTO DA CAIXA, EXCLUINDO AQUECIMENTO DE VAPOR E AQUECIMENTO DE ÁGUA DE ALTA PRESSÃO. ENTRETANTO QUAISQUER DISPOSITIVOS DE CONTROLE E AJUSTE DEVEM ESTAR LOCALIZA-DOS FORA DA CAIXA. (ITEM 5.8)

## DESENHO DE MONTAGEM - DIMENSÕES GERAIS

Prop.: PET CENTER COMERCIO E PARTICIPAÇÕES S.A.
End.: RUA AUGUSTA, 215 (COMP 223, 227, 233, 243 LJ 1, 2, 3, 4 E 6) - CONSOLAÇÃO - SP
ELEVADOR ELÉTRICO DE CARGA — Desenhista: DENNYS
Capac.: 2000 KG — Veloc.: 0,50 m/s (30 m/min.) — Datado de: 15/09/2025
Tração: 2:1 — Contrato: 3859 — Verificado: HEITOR

ALFA Elevadores Ltda
Rua Cesário Ramalho, 800
01521-000 - Cambuci - SP

Unidade(s) Nr.: 3859-SCM-SP
DM Nr.: 3859-SCM-SP — Rev.: 2