PLANTA ESQUEMÁTICA DA ESTRUTURA E FECHAMENTO DA CAIXA
Sem Escala

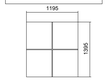
LEGENDA

Material na Frente da Caixa:
Viga Metálica + Alvenaria

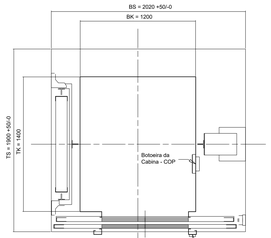
Material ao Fundo da Caixa:
Viga Metálica + Alvenaria

Material à Esquerda da Caixa:
Viga Metálica + Alvenaria

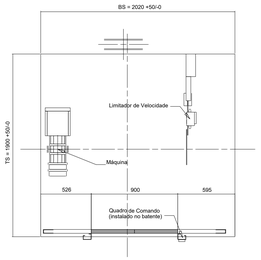
Material à Direita da Caixa:
Viga Metálica + Alvenaria



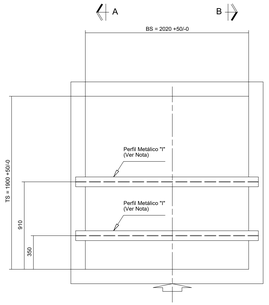
REPRESENTAÇÃO DO PISO DA CABINA
Sem Escala
NOTA: A instalação do piso definitivo da cabina deve ser realizada até o final da montagem do equipamento. Espessura do piso: 20 mm.



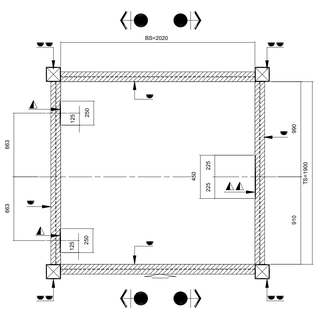
PLANTA DO ELEVADOR
Escala: 1:20



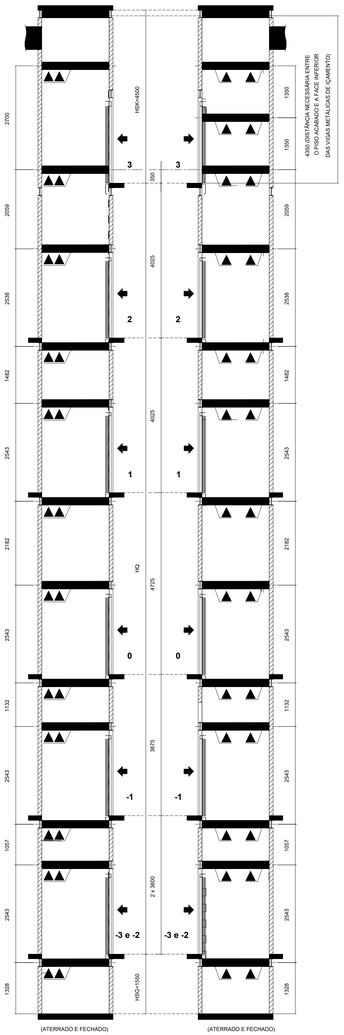
LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO:
Último Pavimento - Piso LDU
Escala: 1:20



POSICIONAMENTO DO IÇAMENTO: Último Pavimento
Sem Escala



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DE GUIA
ESCALA = 1:25



CORTE B-B
ESCALA = 1:55

CORTE C-C
ESCALA = 1:55

ÚLTIMA PARADA

PERFIS METÁLICOS PARA IÇAMENTO DO EQUIPAMENTO

Perfil metálico "I" para içamento de equipamentos, devendo suportar em qualquer ponto uma carga vertical de 6000 kg - por conta e a cargo do cliente.

1 - PERFIL METÁLICO "I"

a) A distância máxima entre os engastes de cada Perfil de Içamento fica limitado a 2700mm;
b) Prever pintura em amarelo brilhante no perfil de içamento;
c) Carga máxima admissível de 6000 kg deve ser marcada através de pintura na cor preta, em cada perfil de içamento;
d) O dimensionamento, execução e instalação dos perfis, assim como os trabalhos de sinalização (pintura), devem ser efetuados por conta e a cargo do cliente.

2 - ATENÇÃO

O cliente deverá determinar, por meio de cálculos, o dimensionamento dos perfis metálicos e suas respectivas fixações, verificando:

a) Os valores das cargas aplicadas (esforços mecânicos) indicados na planta de instalação;
b) A deformação máxima do perfil metálico;
c) As dimensões de referência;
d) A garantia da qualidade das fixações (utilizando solda ou parafusos).

VENTILAÇÃO NA CAIXA DO ELEVADOR

1) A caixa do elevador deve possuir abertura(s) que permita(m) a ventilação natural ou forçada com renovação de ar em caso de incêndio, a saída de fumaça e de gases quentes para o ar livre.
2) Na parte superior da caixa do elevador devem existir:
a) Abertura(s) de ventilação com comunicação direta para o ar livre; ou
b) Ligação entre a caixa e o ar livre através de dutos não inflamáveis; ou
c) Ligação entre o ar livre e a caixa do elevador com a casa de polias. Neste caso, a casa de polia deve possuir abertura(s) para o ar livre.
3) A(s) abertura(s) de ventilação deve(m) atender a todos regulamentos locais em vigor sobre a proteção ao fogo e sua área deve ser no mínimo igual a 1% da área da seção horizontal da caixa. Apesar da norma vigente para elevadores sem casa de máquinas definir que sua área deve ser no mínimo igual a 1% da área da seção horizontal da caixa, a Atlas Schindler, sugere um vão mínimo para ventilação de 60x60cm. A(s) abertura(s) deve(m) ser dispostà(s) de tal forma que não seja possível a penetração de pó, gases nocivos ou umidade sobre o equipamento instalado.
4) A seção transversal dos dutos mencionados em 2.b) deve ser no mínimo igual à exigida para a(s) abertura(s) de ventilação.
5) A caixa não pode ser utilizada para a ventilação de qualquer outra área.

Dissipação de Calor:1200.00 kcal/h *p/ elevador*

INTERLIGAÇÃO DOS COMANDOS NO PISO LDU - ÚLTIMA PARADA

Caso existam dois ou mais elevadores no hall da última parada, será necessário instalar eletrodutos de PVC rígido embutidos na laje com diâmetro interno mínimo de (2.2 ^{2}, utilizados para a passagem de fiação de comunicação entre os quadros de comando dos elevadores.
Seguir orientação da equipe de instalações da Atlas Schindler.
Por conta e a cargo do Cliente.

LEGENDA DOS CORTES / DETALHAMENTO DAS CHAPAS METÁLICAS

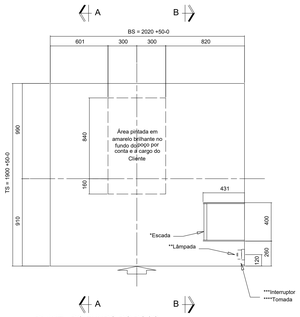
DETALHES DAS CHAPAS PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DE GUIA
ESCALA: 1:20

OBSERVAÇÕES:

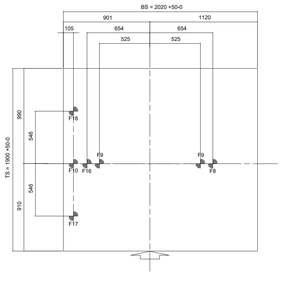
1) os perfis indicados atendem as dimensões mínimas para instalação dos equipamentos Atlas Schindler;
2) o cliente deve verificar se os perfis sugeridos são adequados para resistir os esforços mecânicos indicados na planta de Instalação;
3) para o posicionamento das vigas nos cortes, foram consideradas somente os perfis necessários para a instalação do equipamento, devendo-se respeitá-los afim de evitar problemas futuros durante a montagem.

ATENÇÃO

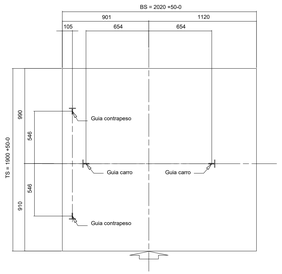
1) A separação entre elevadores adjacentes deve ser contínua de forma permanente sobre as vigas divisórias:
- parede de alvenaria; ou
- parede de concreto; ou
- parede com placas cimenticias de alta resistência; ou
- tela metálica.
Na impossibilidade dessa instalação permanente, deve ser obrigatoriamente instalada, de forma temporária, telas resistentes fixadas entre as faces (superior e inferior) das vigas em todos os pavimentos.
2) Entre os poços dos elevadores deverá existir parede divisória com altura mínima de 2500mm acima do nível da primeira parada.



PLANTA DO FUNDO DO POÇO
Escala: 1:20



LOCALIZAÇÃO DAS CARGAS NO FUNDO DO POÇO
Escala: 1:20



LOCALIZAÇÃO DAS GUIAS DO ELEVADOR
Escala: 1:20

TABELA CORTE

PISO	D. P. (DESNÍVEL ENTRE PISOS) HE ALTURA PISO A PISO	* POSICIONAMENTO DA(S) VIGA(S) INTERMEDIÁRIA(S) DIM. A DIM B
7	3	
6	2	4025 2320
5	1	4025 2320
4	0	4725 2320
3	-1	3675 2320
2	-2	3600 2320
1	-3	3600 2320
POÇO	1550	
HQ= 23.65 m		

NOTAS:

Fixar os suportes de guia com espaçamento vertical máximo de 3000mm
* Informação para montagem Atlas Schindler

CARGAS (N)

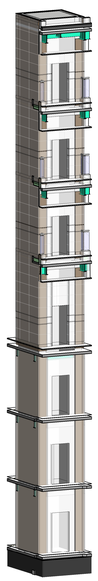
F8 =	47900 N
F9 =	28000 N
F10 =	43200 N
F16 =	41700 N
F17 =	32500 N
F18 =	32500 N

NOTAS:

*Escada: escada marinheiro metálica, para acesso ao poço, com dimensões: Largura - 431mm, Profundidade - 400mm, Altura - 2750mm+0-300mm, com espaçamento máximo entre os degraus de 300mm, sendo que o degrau superior deve estar próximo ao nível do piso de acesso ao poço. O corrimão deverá se estender 1000mm +/-200mm acima do nível do piso, por conta e a cargo do Cliente.
**Lâmpada: instalar lâmpada a 500mm do ponto mais alto e mais baixo da caixa do elevador e em pontos intermediários (recomenda-se um distanciamento de 3m entre elas) de forma a garantir iluminação mínima de 50 lux em qualquer ponto e 200 lux próximo a máquina do elevador, por conta e a cargo do Cliente.
***Interruptores paralelos para a iluminação da caixa do elevador: instalar internos à caixa, sendo um próximo à porta de acesso ao poço na primeira parada e outro na porta de acesso a caixa na última parada, a uma altura mínima de 1800mm acima do piso dos respectivos pavimentos, por conta e a cargo do Cliente.
****Tomada (2 polos + terra) 600W 220V: instalar a 500mm do ponto mais baixo da caixa do elevador, por conta e a cargo do Cliente.

CARGAS NAS GUIAS

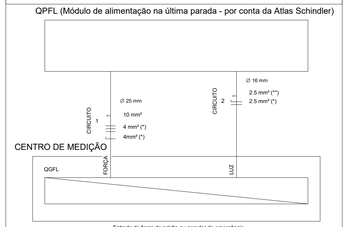
Guia carro
FF1 = 1309 N
FF2 = 804 N
Guia contrapeso
FF1 = 415 N
FF2 = 1397 N



ISOMÉTRICO - ELEVADOR 03
ESC. 1:100

DADOS ELÉTRICOS

QPFL (Módulo de alimentação na última parada - por conta da Atlas Schindler)



* Cabos dimensionados para a distância de: 70.0 m (101.0 m Máx.) (entre o centro de medição e quadro parcial na última parada)
** Sistema de aterramento: Aterramento tipo TN-S (condutor neutro e o condutor de proteção (PE) distintos) adequado a quantidade de elevadores.

DETALHE DO QGFL

CIRCUITO DE FORÇA - 1

380 V
60 Hz
Corrente nominal: 20 A
Corrente de partida: 24 A

CIRCUITO DE LUZ - 2

220 V
60 Hz
Corrente nominal: 16 A

DADOS ELÉTRICOS DO MOTOR

Potência do motor: 7.3 kW

LEGENDA:

Disjuntor a seco

Eletroduto (NBR5410) — QGFL Quadro geral de força e luz

Interruptor diferencial — QPFL Quadro parcial de força e luz

NOTAS:
- O QGFL localizado junto ao medidor deve conter, por conta e a cargo do Cliente:
(a) Disjuntor Tripolar com capacidade de Ruptura Mínima de 17kA (referência 380V);
(b) Por medidas de segurança, solicitamos a instalação de um Disjuntor DR para circuito de força; os casos em que o teste de loop de impedância realizado no circuito não atenda ao valor referido pela Norma NBR5410, o circuito deve ser protegido por meio da instalação em série de um interruptor DR com disjuntor principal – vide detalhe (a) (informação da planta de instalação). O valor da corrente nominal do interruptor DR deve ser igual ou superior à corrente nominal do interruptor principal, e o valor da corrente residual pode ser de 300 mA ou 500 mA dependendo das condições da instalação elétrica da obra.
(c) Disjuntor Monopolar para circuito de iluminação.

DETALHE DO QPFL

Disjuntor JR	Régua
25 A	INE = 25
32 A	25 INE = 32
63 A	32 INE = 63

INE: Corrente Nominal Efetiva (A)

ATENÇÃO:
1 - O quadro de controle do elevador possui interruptor diferencial corrente residual de 30 mA com dispositivo para travamento mecânico na posição desligado com porta cadeado, ligado em série com o disjuntor para o circuito de Luz;
2 - A isolação do cabo terra (PE) deve ser verde/amarela ou verde;
3 - Foram considerados eletrodutos não magnéticos para o dimensionamento do circuito elétrico entre o quadro de medição e o quadro de controle do elevador;
4 - O cliente deverá fornecer e instalar eletroduto e fiação (2 fios de 1.5 mm²) entre a portaria e a caixa do elevador para a colocação da campainha extra;
5 - As instalações atendem NBR5410 e NBR10042.

DADOS DO ELEVADOR

NOTAS:

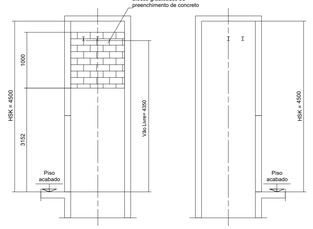
1. As dimensões indicadas neste desenho serão consideradas definitivas para a fabricação e instalação dos elevadores, devendo ser rigorosamente observadas no preparo do local.
2. As cargas indicadas são dinâmicas, considerando o fator 2.
3. A iluminação natural ou artificial no pavimento deverá ter no mínimo 50 LUX ao nível do piso, exceto no piso do quadro de comando onde deverá ter no mínimo 200 LUX.
4. Dimensões em mm.

DADOS PRINCIPAIS:

Pessoas:	9
Carga (kg):	675
Percurso (m):	23.65
Velocidade (m/s):	1.60
Paradas:	7
Área da cabina (m²):	1.73

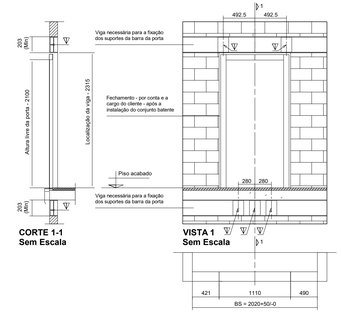
LEGENDA NOMENCLATURA

BS = Largura da caixa
BK = Largura da cabina
TS = Profundidade da caixa
TK = Profundidade da cabina
HE = Altura Piso a Piso
HQ = Percurso
HSQ = Profundidade do poço
HSK = Altura da última parada



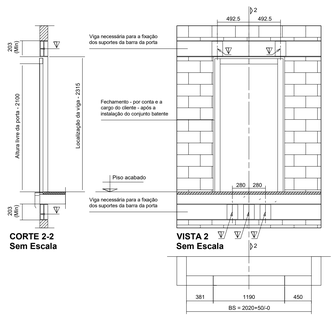
CORTE CC : Último Pavimento
Sem Escala

CORTE BB : Último Pavimento
Sem Escala



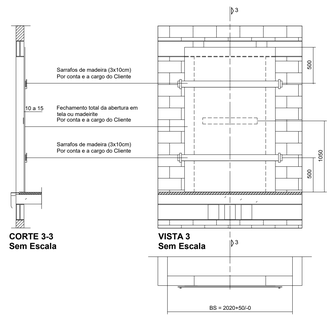
CORTE 1-1
Sem Escala

VISTA 1
Sem Escala



CORTE 2-2
Sem Escala

VISTA 2
Sem Escala



CORTE 3-3
Sem Escala

VISTA 3
Sem Escala

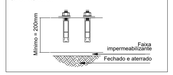
DETALHE ENTRADA DE PAVIMENTO PADRÃO
Sem Escala

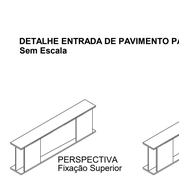
DETALHE ENTRADA DO ÚLTIMO PAVIMENTO - Piso LDU (Quadro de Comando)
Sem Escala

DETALHE PROTEÇÃO DA ENTRADA DE PAVIMENTO
Sem Escala

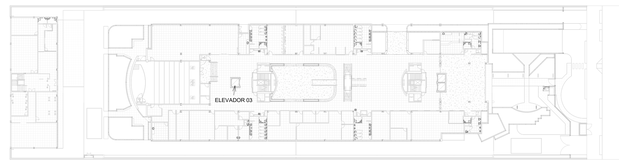
IMPERMEABILIZAÇÃO DO POÇO

O poço deverá manter-se impermeável - evitando a infiltração de água - mesmo após a chumbação dos fixadores das guias, parachoques, etc.





DETALHE ESCADA
Sem Escala



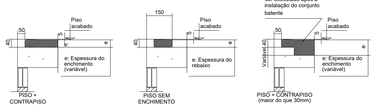
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ELEVADOR 03
ESC. 1 : 500

LEGENDA
Chapas metálicas para fixação dos suportes das portas de pavimento, com dimenaões:

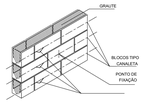
- Largura: 150mm
- Altura mínima: 190mm
- Espessura mínima: 8mm

(Por conta e a cargo do Cliente)

DETALHE DA CHAPA PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DAS PORTAS DE PAVIMENTO
Sem Escala



DETALHE SOLEIRA DE PAVIMENTO
Sem Escala



PESPECTIVA ESQUEMÁTICA DOS BLOCOS TIPO CANALETA GRAUTEADOS (SEM ESCALA)

ATENÇÃO:

ENALGUMAS ESTRUTURAS DO EMPREENDIMENTO,SOB BLOCOS GRAUTEADOS(TIPO CANALETA) FOR CONTA E A CARGO DO CLIENTE

ATENÇÃO:

Os grautes a serem produzidos e inseridos nos vazados dos blocos pelo CLIENTE devem preservar residência similar ao do concreto usado na estrutura convencional, configurada nas classes de resistência entre C20(B) (mínimo) e C50(B) (máximo).

Administração regional / Protocolo

Setor:	Setor de Industria e Abastecimento
Endereço:	Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110
Proprietário:	Serviço Social do Comércio - SESC

Autor do projeto e Responsáveis técnicos:

Eng. Mecânica Geisy Johelen Campos de Carvalho
CREA-MG 313.977/D-MG

eficácia	PROJETO DE TRANSPORTE VERTICAL	Prancha:
	Uso: Comercial	03/04
	Conteúdo: TPV - ELEVADOR 03	Escala: Indicada
Data: 14/10/2022	Desenho: SESC-DF-TPV-03-ELEVADOR 03	Revisão: R00