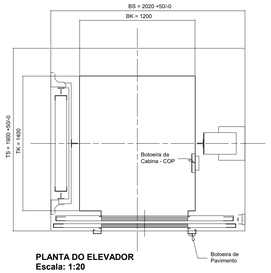
PLANTA ESQUEMÁTICA DA ESTRUTURA E FECHAMENTO DA CAIXA
Sem Escala

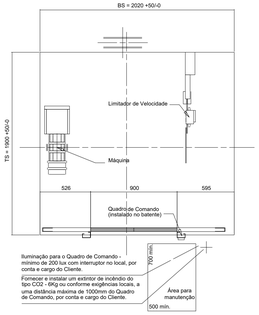
LEGENDA

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

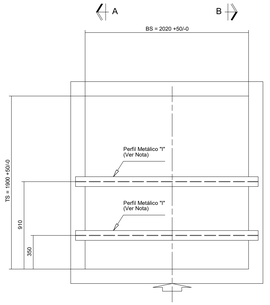
REPRESENTAÇÃO DO PISO DA CABINA
Sem Escala
NOTA: A instalação do piso definitivo da cabina deve ser realizada até o final da montagem do equipamento. Espessura do piso: 20 mm.



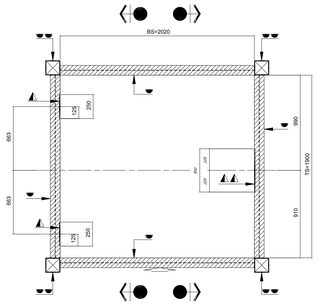
PLANTA DO ELEVADOR
Escala: 1:20



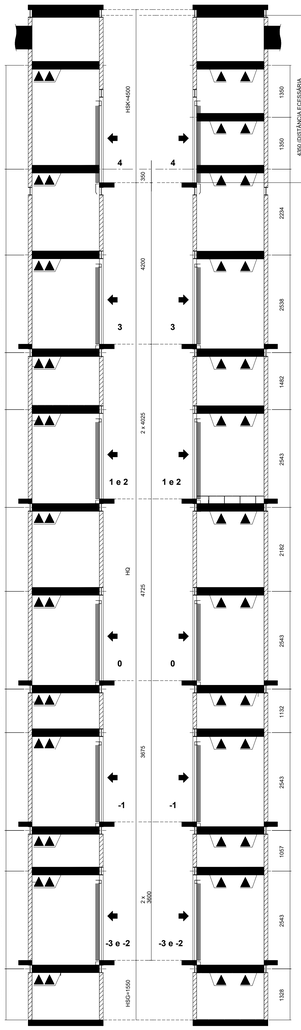
LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO:
Último Pavimento - Piso LDU
Escala: 1:20



POSICIONAMENTO DO IÇAMENTO: Último Pavimento
Sem Escala



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS CHAPAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DE GUIA
ESCALA = 1:20



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).

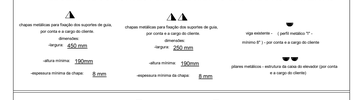
VENTILAÇÃO NA CAIXA DO ELEVADOR

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) Abertura(s) que liguem(m) 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 dispostas(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 na última parada, será necessário instalar eletrodutos de PVC rígido embutidos na laje com diâmetro interno mínimo de 1/2,5", utilizado 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



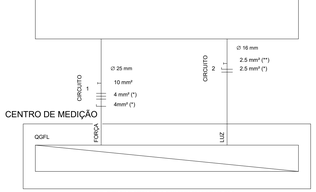
DETALHES DAS CHAPAS PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DE GUIA
ESCALA: 1:20

OBSERVAÇÕES:

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

DADOS ELÉTRICOS

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



Entrada de força do prédio ou gerador de emergência

* 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

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 inferior à corrente nominal do disjuntor 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.

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 - Os condutores de Fase, Neutro e Terra devem ser dimensionados em separado;
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 fação (2 fios de 1,5 mm²) entre a portaria e a casa do elevador para a colocação da campainha extra;
5 - As instalações atendem NBR5410 e NBR10042.

DETALHE DO QPFL	
Disjuntor JH	Regra
25 A	INE = 25
32 A	25 INE = 32
63 A	32 INE = 63
INE: Corrente Nominal Efetiva (A)	

DADOS DO ELEVADOR

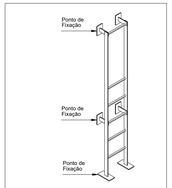
NOTAS:
1. As dimensões indicadas neste desenho serão consideradas definitivas para a fabricação e instalação dos elevadores, devendo ser rigorosamente observadas no preparo do local.
2. As cargas indicadas são dinâmicas, considerando o fator 2.
3. A iluminação natural ou artificial no pavimento deverá 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):	27.85
Velocidade (ms):	1.60
Paradas:	8
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
HZ = Percurso
HSG = Profundidade do poço
HSK = Altura da última parada



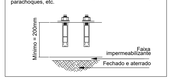
DETALHE ESCADA
Sem Escala

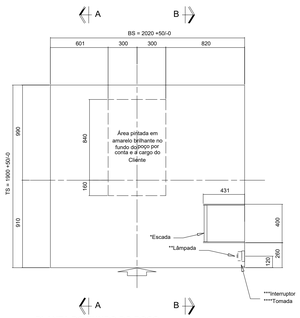
ATENÇÃO

1) A separação entre elevadores adjacentes deve ser construída de forma permanente sobre as vigas divisórias:
- parede de alvenaria; ou
- parede de concreto; ou
- parede com placas cimentícias de alta resistência; ou
- tela metálica.
Na impossibilidade dessa instalação permanente, deve ser adequadamente 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.

IMPERMEABILIZAÇÃO DO POÇO

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





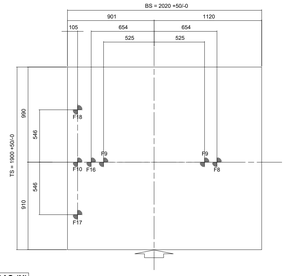
PLANTA DO FUNDO DO POÇO
Escala: 1:20

NOTAS:

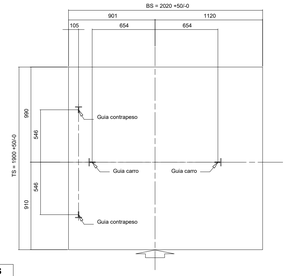
*Escada: escada marinheiro metálica, para acesso ao poço, com dimensões: Largura - 431mm, Profundidade - 400mm, Altura - 2750mm+0-200mm, com espaçamento máximo entre os degraus de 300mm, sendo que o degrau superior deve estar próximo ao nível do piso de acesso ao poço. O corrimão deverá se estender 1000mm +/-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 interruptor simples junto 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 800mm 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 (N)

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



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



LOCALIZAÇÃO DAS GUIAS DO ELEVADOR
Escala: 1:20

TABELA CORTE

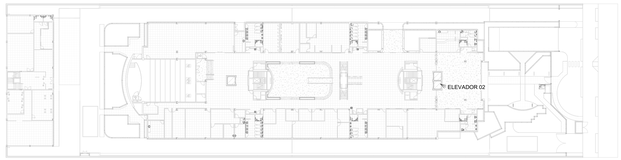
PISO	COTA (P.P. (ENGENHARIA) DE PAVIMENTO)	NÍVEL (ACABADO A PISO)	★ POSICIONAMENTO DA(S) VIGA(S) INTERMEDIÁRIA(S)
			DIM. A DIM B
s	4		
t	3	4200	2320
e	2	4025	2320
s	1	4025	2320
4	0	4725	2320
3	-1	3675	2320
2	-2	3600	2320
1	-3	3600	2320
POÇO		1550	

HQ= 27.85 m

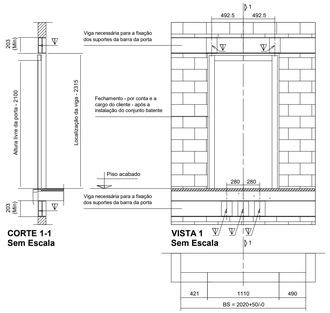
NOTAS:

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

CARGAS NAS GUIAS



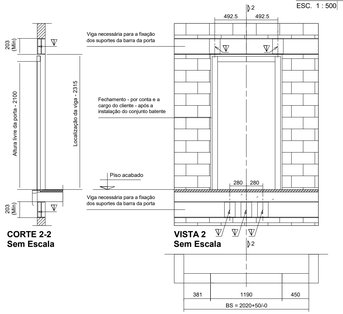
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ELEVADOR 02
ESC. 1 : 500



CORTE 1-1
Sem Escala

VISTA 1
Sem Escala

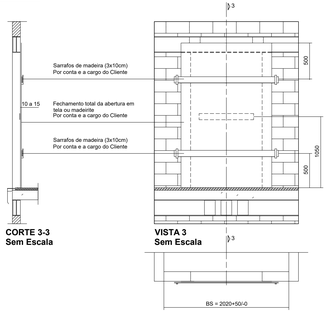
DETALHE ENTRADA DE PAVIMENTO PADRÃO
Sem Escala



CORTE 2-2
Sem Escala

VISTA 2
Sem Escala

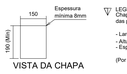
DETALHE ENTRADA DO ÚLTIMO PAVIMENTO - Piso LDU (Quadro de Comando)
Sem Escala



CORTE 3-3
Sem Escala

VISTA 3
Sem Escala

DETALHE PROTEÇÃO DA ENTRADA DE PAVIMENTO
Sem Escala

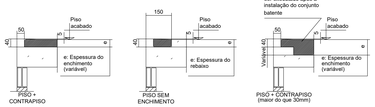


LEGENDA
Chapas metálicas para fixação dos suportes das portas de pavimento, com dimensões:

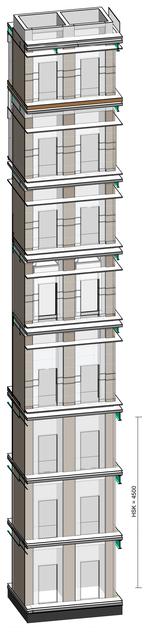
- Largura: 150mm
- Altura mínima: 190mm
- Espessura mínima: 8mm

(Por conta e a cargo do Cliente)

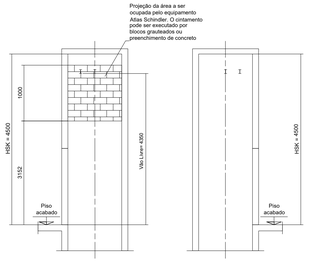
DETALHE DA CHAPA PARA FIXAÇÃO DOS SUPORTES DAS PORTAS DE PAVIMENTO
Sem Escala



DETALHE SOLEIRA DE PAVIMENTO
Sem Escala

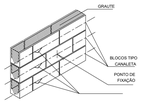


ISOMÉTRICO-ELEVADORES 01 E 02
ESC. 1:100



CORTE CC : Último Pavimento
Sem Escala

CORTE BB : Último Pavimento
Sem Escala



ATENÇÃO:
SINALIZAR O POSICIONAMENTO DOS BLOCOS GRAUTEADOS (TIPO CANALETA) POR CONTA E A CARGO DO CLIENTE

PESPECTIVA ESQUEMÁTICA DOS BLOCOS TIPO CANALETA GRAUTEADOS
(SEM ESCALA)

ATENÇÃO:
Os grautes a serem produzidos e inseridos nos vazados dos blocos pelo CLIENTE devem possuir resistência similar ao do concreto usado na estrutura convencional, configurados nas classes de resistência entre C20(B) (mínima) e C50(B) (máxima)

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 Engenharia Consultiva

PROJETO DE TRANSPORTE VERTICAL		Prancha:
Uso: Comercial		02/04
Conteúdo: TPV - ELEVADOR 02		Escala: Indicada
Data: 14/10/2022	Desenho: SESC-DF-TPV-02-ELEVADOR 02	Revisão: 00