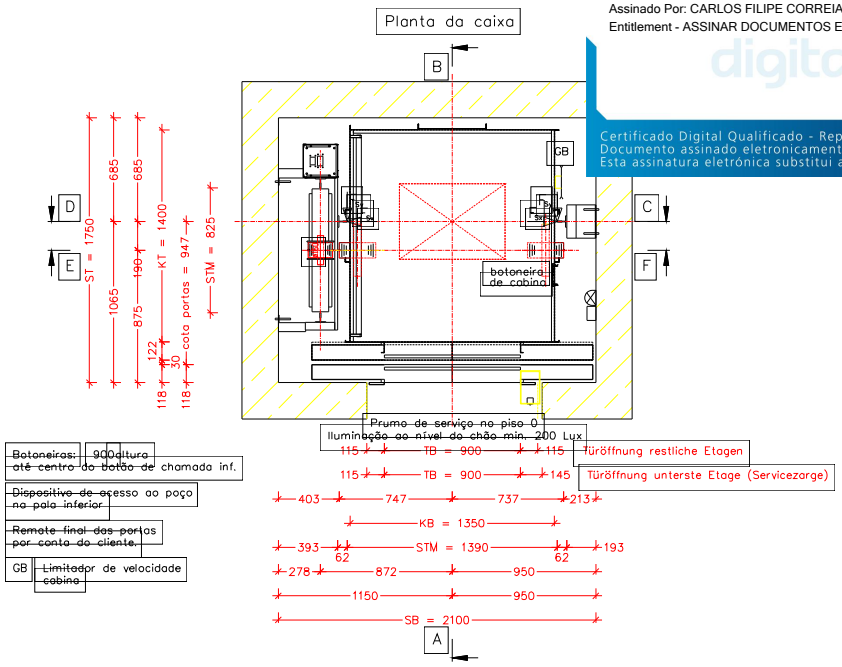
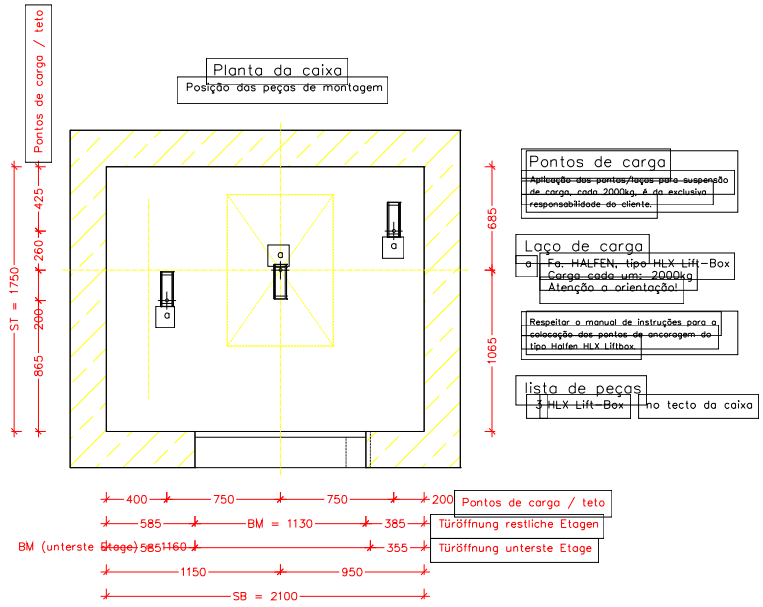
Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.





Iluminação/áreas de trabalho:
Na área do quadro eléctrico deve existir uma iluminação (por conta do cliente). Os dispositivos no painel devem ser iluminados com uma intensidade de pelo menos 200 lux. A iluminação pode ser temporária como a luz da cave ou escadaria, porém deverá ser possível manter a iluminação permanentemente acessa. Intensidade luminosa nos acessos deve ser no mínimo de 50 lux. Sob as áreas de trabalho deve existir uma altura livre de pelo menos 2,10m.
Equipamentos ou instalações estranhas ao elevador:
Não podem encontrar-se nas caixas do elevador, casa das máquinas, salas de comutação e casa das rodas.
O poço da caixa do elevador deve ser protegido contra a entrada de água. EN81-20, 5.2.1.9
Revestimentos da caixa em vidro segundo EN81-20 5.2.1.8
Em todos os patamares, na zona dos acessos à caixa, deve ser prevista uma cota de metro por parte do cliente!
As cotas indicadas referem-se às paredes acabadas e rebocadas.
Os toscos das portas e as distâncias do último piso são medidas apartir do chão acabado.
As cotas de caixa são cotas mínimas e referem-se à medidas do chão e paredes acabadas.
A arquitectura responsabiliza-se juntamente com a empresa de construção civil que as tolerâncias necessárias à construção sejam adicionadas às cotas indicadas neste projecto.
Reservamo-nos o direito de efectuar alterações do nosso produto para garantir a actualidade técnica.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

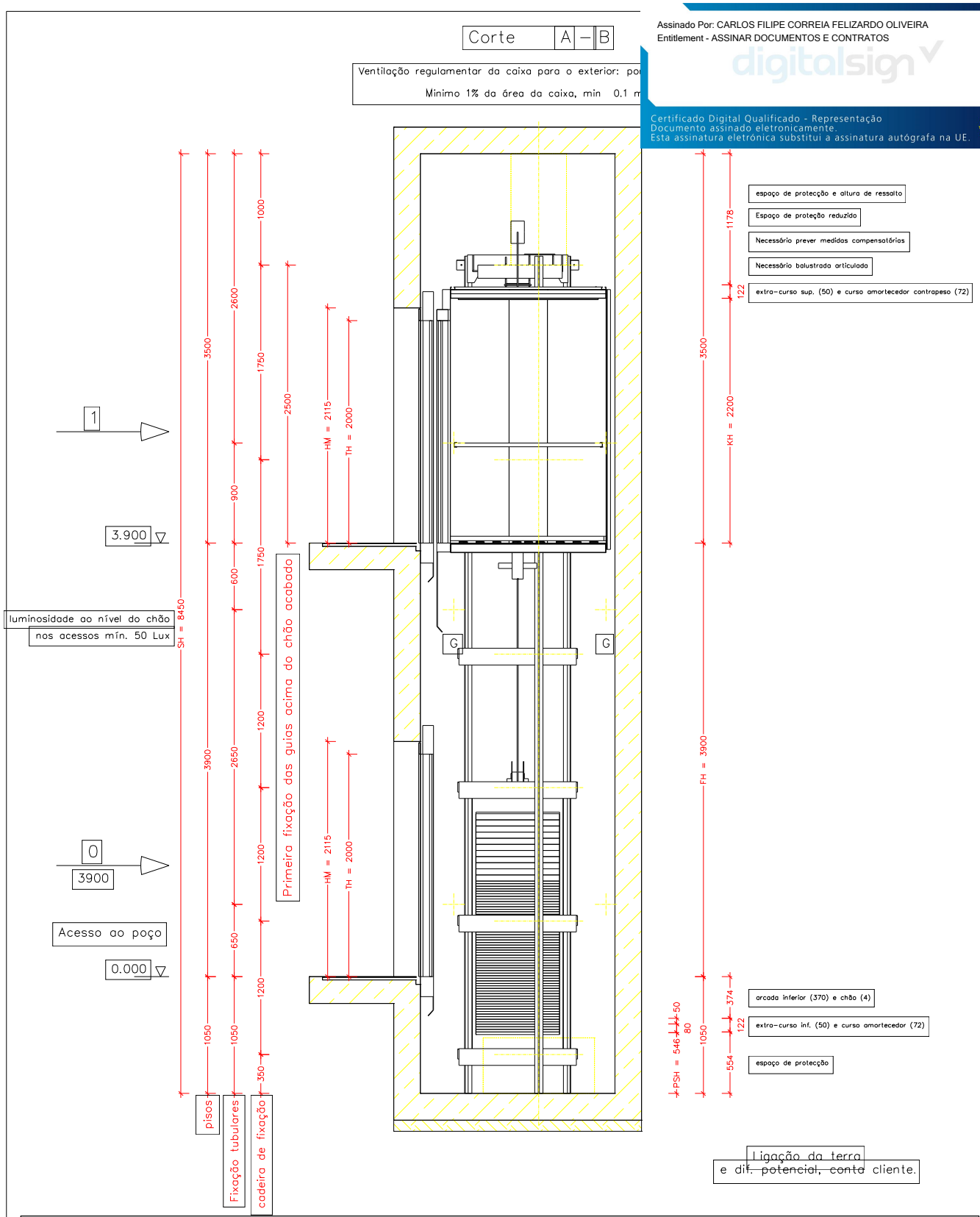
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

PLANTA DA CAIXA

01

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.



Iluminação/áreas de trabalho:
Na área do quadro eléctrico deve existir uma iluminação (por conta do cliente). Os dispositivos no painel devem ser iluminados com uma intensidade de pelo menos 200 lux. A iluminação pode ser temporária como a luz da cave ou escadaria, porém deverá ser possível manter a iluminação permanentemente acessa. Intensidade luminosa nos acessos deve ser no mínimo de 50 lux. Sob as áreas de trabalho deve existir uma altura livre de pelo menos 2,10m.

Equipamentos ou instalações estranhas ao elevador:
Não podem encontrar-se nas caixas do elevador, casa das máquinas, salas de comutação e casa das rodas.
O poço da caixa do elevador deve ser protegido contra a entrada de água. EN81-20, 5.2.1.9
Revestimentos da caixa em vidro segundo EN81-20 5.2.1.8
Em todos os patamares, na zona dos acessos à caixa, deve ser prevista uma cota de metro por parte do cliente!
As cotas indicadas referem-se às paredes acabadas e rebocadas.
Os toscos das portas e as distâncias do último piso são medidas apartir do chão acabado.
As cotas de caixa são cotas mínimas e referem-se à medidas do chão e paredes acabadas.
A arquitectura responsabiliza-se juntamente com a empresa de construção civil que as tolerâncias necessárias à construção sejam adicionadas às cotas indicadas neste projecto.
Reservamo-nos o direito de efectuar alterações do nosso produto para garantir a actualidade técnica.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

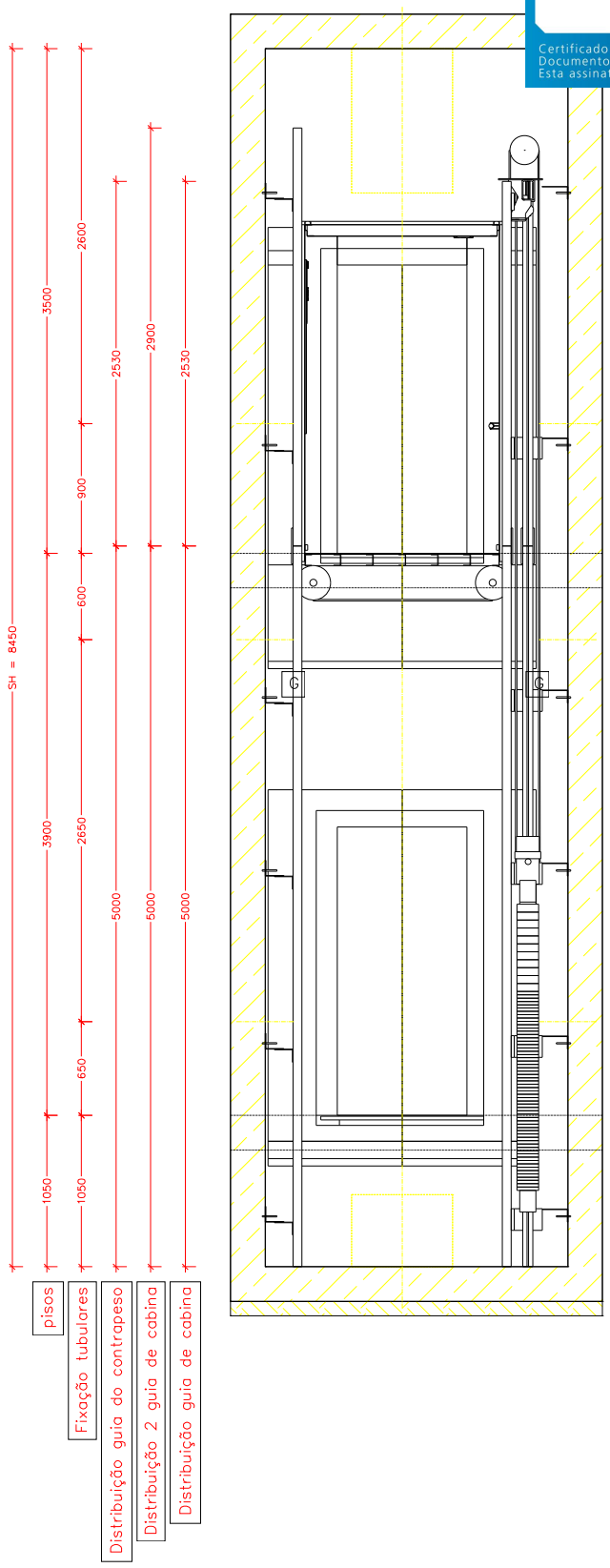
ASCENSOR | CORTE A-B

02

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Corte C – D



Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

ASCENSOR | CORTE C-D

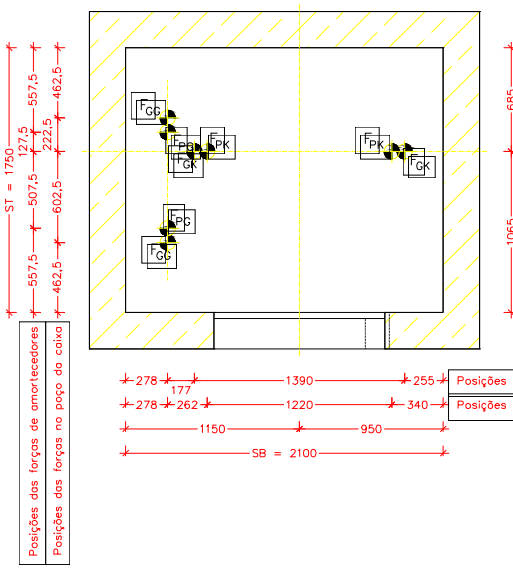
03

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Planta da caixa

Esforços/cargas existentes



Esforços no edifício

incl. 20% esforços dinâmicos

Os conjuntos de cargas ocorrem individualmente

parede da caixa

F_{Sk}	cada	1500 N
F_{Sk}	cada	1500 N

poço

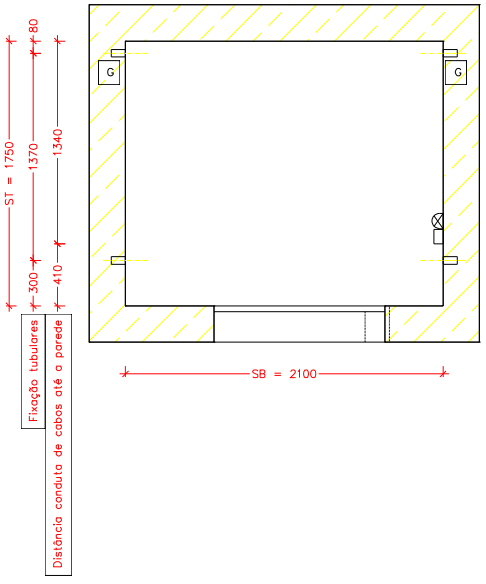
F_{Gk}	cada	25000 N
F_{Gk}	cada	14000 N
F_{Pk}	cada	38000 N
F_{Pk}	cada	30000 N

Posições das forças no poço da caixa

Posições das forças de amortecedores

Buchas especiais

para plataforma de manutenção



G Suportes p/ plataforma de montagem 25/25 mm, Qualidade beton B25 ou C20/25, altura ver corte

12 Fixação tubulares

Proteger as aberturas da caixa do elevador! Perigo de morte!

Iluminação/áreas de trabalho:
Na área do quadro eléctrico deve existir uma iluminação (por conta do cliente). Os dispositivos no painel devem ser iluminados com uma intensidade de pelo menos 200 lux. A iluminação pode ser temporária como a luz da cave ou escadaria, porém deverá ser possível manter a iluminação permanentemente acessa. Intensidade luminosa nos acessos deve ser no mínimo de 50 lux. Sob as áreas de trabalho deve existir uma altura livre de pelo menos 2,10m.
Equipamentos ou instalações estranhas ao elevador:
Não podem encontrar-se nas caixas do elevador, casa das máquinas, salas de comutação e casa das rodas.
O poço da caixa do elevador deve ser protegido contra a entrada de água. EN81-20, 5.2.1.9
Revestimentos da caixa em vidro segundo EN81-20 5.2.1.8
Em todos os patamares, na zona dos acessos à caixa, deve ser prevista uma cota de metro por parte do cliente!
As cotas indicadas referem-se às paredes acabadas e rebocadas.
Os toscos das portas e as distâncias do último piso são medidas apartir do chão acabado.
As cotas de caixa são cotas mínimas e referem-se à medidas do chão e paredes acabadas.
A arquitectura responsabiliza-se juntamente com a empresa de construção civil que as tolerâncias necessárias à construção sejam adicionadas às cotas indicadas neste projecto.
Reservamo-nos o direito de efectuar alterações do nosso produto para garantir a actualidade técnica.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

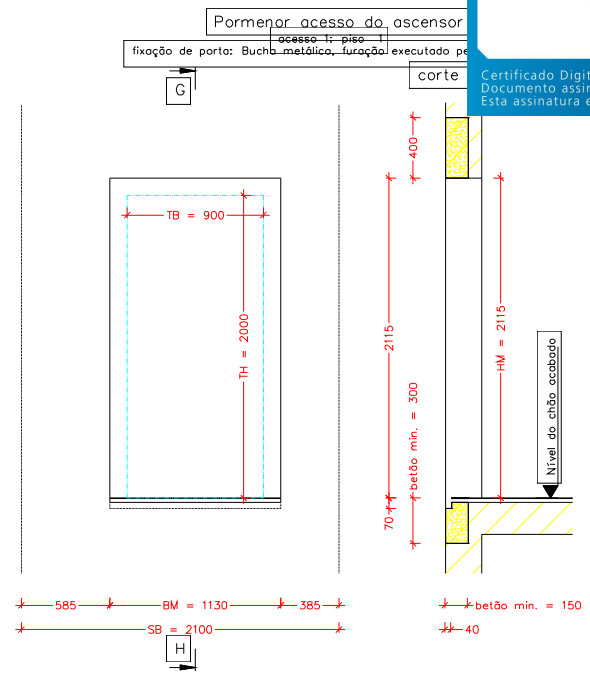
CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

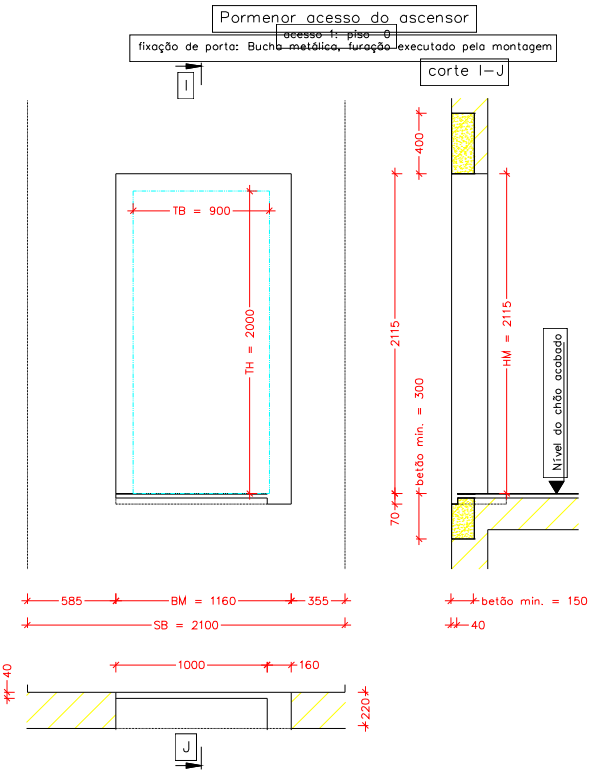
BUCHAS ESPECIAIS E ESFORÇOS/CARGAS EXISTENTES

04

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.





Iluminação/áreas de trabalho:
Na área do quadro eléctrico deve existir uma iluminação (por conta do cliente). Os dispositivos no painel devem ser iluminados com uma intensidade de pelo menos 200 lux. A iluminação pode ser temporária como a luz da cave ou escadaria, porém deverá ser possível manter a iluminação permanentemente acessa. Intensidade luminosa nos acessos deve ser no mínimo de 50 lux. Sob as áreas de trabalho deve existir uma altura livre de pelo menos 2,10m.
Equipamentos ou instalações estranhas ao elevador:
Não podem encontrar-se nas caixas do elevador, casa das máquinas, salas de comutação e casa das rodas.
O poço da caixa do elevador deve ser protegido contra a entrada de água. EN81-20, 5.2.1.9
Revestimentos da caixa em vidro segundo EN81-20 5.2.1.8
Em todos os patamares, na zona dos acessos à caixa, deve ser prevista uma cota de metro por parte do cliente!
As cotas indicadas referem-se às paredes acabadas e rebocadas.
Os toscos das portas e as distâncias do último piso são medidas apartir do chão acabado.
As cotas de caixa são cotas mínimas e referem-se à medidas do chão e paredes acabadas.
A arquitectura responsabiliza-se juntamente com a empresa de construção civil que as tolerâncias necessárias à construção sejam adicionadas às cotas indicadas neste projecto.
Reservamo-nos o direito de efectuar alterações do nosso produto para garantir a actualidade técnica.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

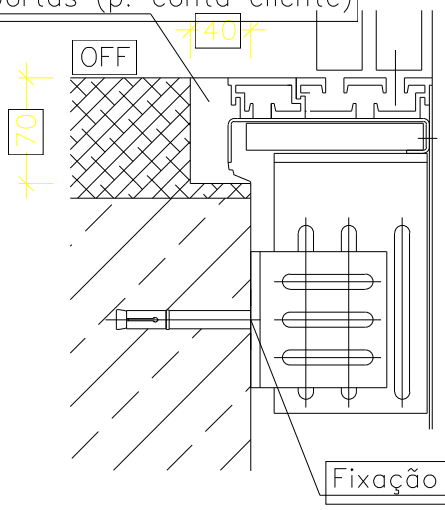
PORMENOR DE ACESSO AO ASCENSOR
PISO 0 e PISO 1

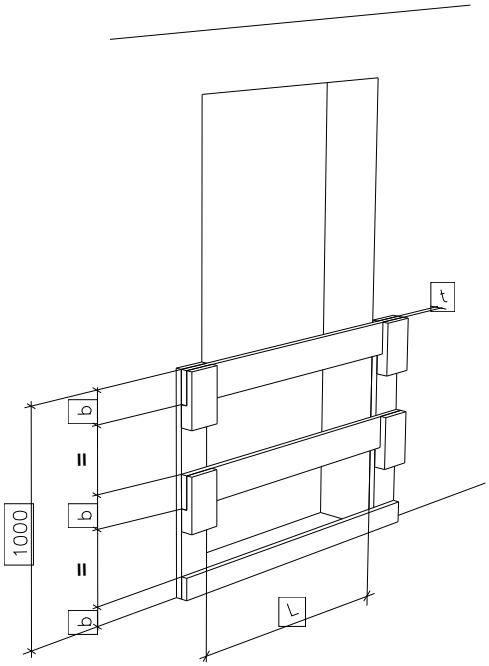
05

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Pormenor de fixação da
nicho a toda a largura da
Espaço que deverá ser tapado
após montagem das portas (p. conta cliente)





As aberturas da caixa devem estar totalmente protegidas ou no minimo deve existir uma proteção constituida por 3 tabuas de madeira conforme desenho.

Especificações da madeira: C24 (S10) segundo DIN 4074 ou superior.

L até 2 m:	b = 150 mm	t = 30 mm
L até 3 m:	b = 200 mm	t = 40 mm

Fixação da porta: Buchas metálicas
a executar pela montagem
Atenção:
Após montagem rematar o patim da porta!

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

FIXAÇÃO DA PORTA AO PATAMAR

06

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

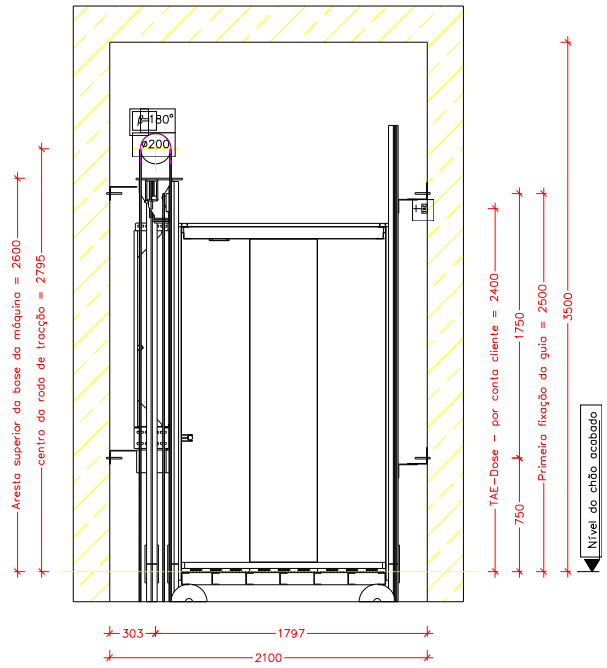
Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Corte E – F

Iluminação no último piso no min. 200 lux.

Tubulação principal no piso superior

Teto da caixa de acordo com as exigências estáticas no entanto com mínimo 150mm de espessura.



Atenção! Altura da base da máquina 2600 mm acima do piso acabado do último piso

Iluminação/áreas de trabalho:
Na área do quadro eléctrico deve existir uma iluminação (por conta do cliente). Os dispositivos no painel devem ser iluminados com uma intensidade de pelo menos 200 lux. A iluminação pode ser temporária como a luz da cave ou escadaria, porém deverá ser possível manter a iluminação permanentemente acessa. Intensidade luminosa nos acessos deve ser no mínimo de 50 lux. Sob as áreas de trabalho deve existir uma altura livre de pelo menos 2,10m.
Equipamentos ou instalações estranhas ao elevador:
Não podem encontrar-se nas caixas do elevador, casa das máquinas, salas de comutação e casa das rodas.
O poço da caixa do elevador deve ser protegido contra a entrada de água. EN81-20, 5.2.1.9
Revestimentos da caixa em vidro segundo EN81-20 5.2.1.8
Em todos os patamares, na zona dos acessos à caixa, deve ser prevista uma cota de metro por parte do cliente!
As cotas indicadas referem-se às paredes acabadas e rebocadas.
Os toscos das portas e as distâncias do último piso são medidas apartir do chão acabado.
As cotas de caixa são cotas mínimas e referem-se à medidas do chão e paredes acabadas.
A arquitectura responsabiliza-se juntamente com a empresa de construção civil que as tolerâncias necessárias à construção sejam adicionadas às cotas indicadas neste projecto.
Reservamo-nos o direito de efectuar alterações do nosso produto para garantir a actualidade técnica.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: 1/100
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

CORTE E-F

07

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.

Assinado Por: CARLOS FILIPE CORREIA FELIZARDO OLIVEIRA
Entitlement - ASSINAR DOCUMENTOS E CONTRATOS
digitalsign
Certificado Digital Qualificado - Representação
Documento assinado eletronicamente.
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Ligação elétrica:

- Número de Pontos de Alimentação 1
- Tensão nominal 400V
- Tipo de rede 3xL+N+PE (sistema aterrado - TT)
- P 4.6 kW
- I_N 18.5 A
- I_A 26.4A
- Proteção elétrica 20A (Fornecimento S+)
- Potência de curto-circuito 8000 VA
- Arranques por hora 180/Hora
- Secção max. dos condutores elétricos 35 mm²
- Os dispositivos de protecção diferencial instalados no local devem ser do Tipo B com corrente de falha residual de 300mA.
- Carga nominal 800 kg
- Numero de pessoas 10
- Velocidade 1 m/s
- Tecto lacagem mate RAL 9003 branco
- iluminação LD7
- Corrimão Aço Inox
- Painel de Botoneira Tipo S+
- Sistema de tele-emergência C2000
- Sentido de abertura da porta: Conforme representado
- Caixa em betão

Ab

BM	
FH	
GerB	Largura da estrutura
GerT	Profundidade da estrutura
HM	Altura do tosco
HN	Altura do nicho
KB	Largura da cabina
KH	Altura da cabina
KT	Profundidade da cabina
P	Disposição do amortecedor
PSH	Altura do apoio do amortecedor
SB	Largura da caixa
SH	Altura da caixa
ST	Profundidade da caixa
STM	Medida entre guias
TB	Largura da porta
TH	Altura da porta
	Bloco do espaço de protecção
F_{GK}	Força de impacto cabina
F_{GG}	Força de impacto contrapeso
F_{PK}	Força de apoio do amort. cabina
F_{PG}	Força de apoio amort. contrap.
F_{MR}	Força extracção chassi da máq.

Iluminação/áreas de trabalho:

- Na área do quadro eléctrico deve existir uma iluminação (por conta do cliente). Os dispositivos no painel devem ser iluminados com uma intensidade de pelo menos 200 lux. A iluminação pode ser temporária como a luz da cave ou escadaria, porém deverá ser possivel manter a iluminação permanentemente acessa. Intensidade luminosa nos acessos deve ser no mínimo de 50 lux. Sob as áreas de trabalho deve existir uma altura livre de pelo menos 2,10m.

Equipamentos ou instalações estranhas ao elevador:

- Não podem encontrar-se nas caixas do elevador, casa das máquinas, salas de comutação e casa das rodas.
- O poço da caixa do elevador deve ser protegido contra a entrada de água. EN81-20, 5.2.1.9
- Revestimentos da caixa em vidro segundo EN81-20 5.2.1.8
- Em todos os patamares, na zona dos acessos à caixa, deve ser prevista uma cota de metro por parte do cliente!
- As cotas indicadas referem-se às paredes acabadas e rebocadas.
- Os toscos das portas e as distâncias do último piso são medidas apartir do chão acabado.
- As cotas de caixa são cotas mínimas e referem-se à medidas do chão e paredes acabadas.
- A arquitectura responsabiliza-se juntamente com a empresa de construção civil que as tolerâncias necessárias à construção sejam adicionadas às cotas indicadas neste projecto.
- Reservamo-nos o direito de efectuar alterações do nosso produto para garantir a actualidade técnica.

Carlos Oliveira
Engenheiro Mecânico
OET nº 17014

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS - ASCENSOR ELÉTRICO

Requerente: Câmara Municipal do Entroncamento | **Especialidade:** Instalações Eletromecânicas
Morada: Rua Ferreira de Mesquita . Bairro do Boneco . 2330-152 Entroncamento
Projecto: Reab. Urbana do Bairro do Boneco - Bairros Ferroviários - **Lat:** 39°27'49.99"N | **Long:** 8°28'29.64"W

Data: Dez. 2020
Escala: N.D.
CAD ID: A4948D1C

CARLOS OLIVEIRA, eng.º tec.º

CARACTERISTISTAS TÉCNICAS – OBSERVAÇÕES E ABREVIATURAS

08

Este desenho é propriedade do Projectista, não pode ser reproduzido, divulgado ou copiado no todo ou em parte sem sua autorização expressa.