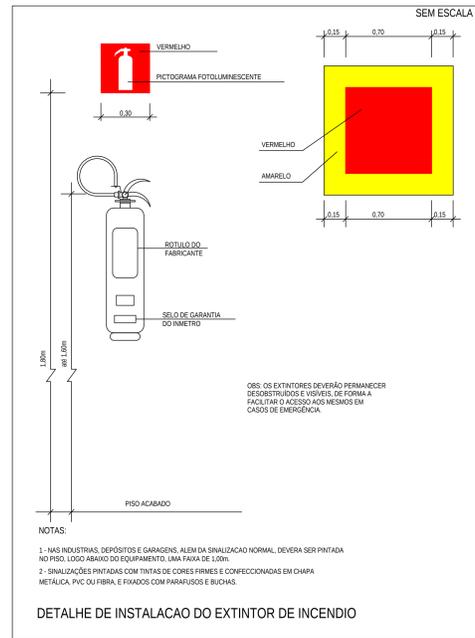
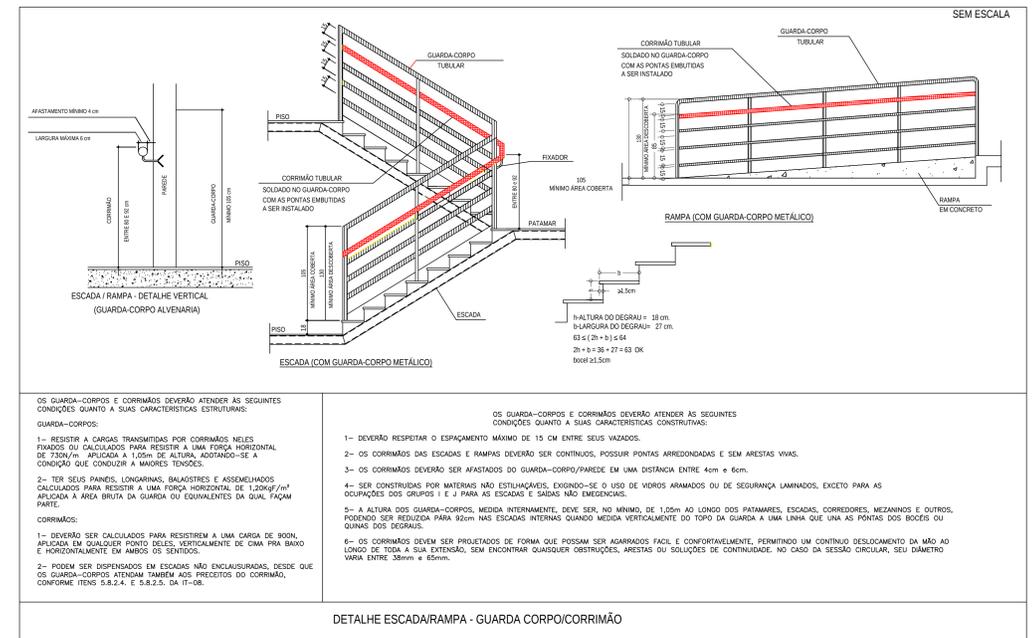


CORTE 11'
ESCALA 1:100

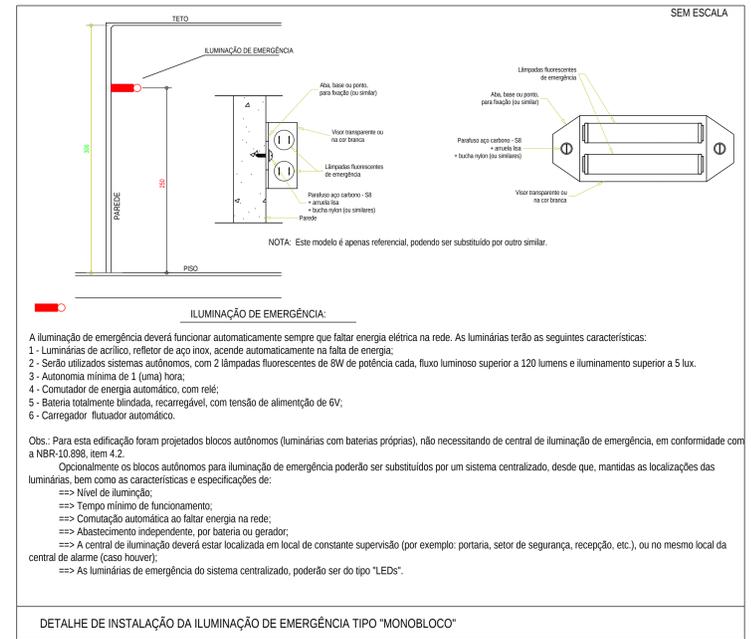


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCENDIO



DETALHE ESCADA/RAMPA - GUARDA CORPO/CORRIMÃO

| SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO | | |
|--|---------|--|
| CODIGO | SÍMBOLO | FORMA E COR |
| S1 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| S2 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| S3 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| S8 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| S9 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| S12 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| E5 | | SÍMBOLO QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| M1 | | SÍMBOLO RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE |
| M2 | | SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA BRANCO EM ESCURTA LOTACÃO MÁXIMA ADMITIDA XX PESSOAS SENTADAS XX PESSOAS EM PÉ |



A iluminação de emergência deverá funcionar automaticamente sempre que faltar energia elétrica na rede. As luminárias terão as seguintes características:

- 1 - Luminárias de acrílico, refletor de aço inox, acende automaticamente na falta de energia;
- 2 - Serão utilizados sistemas autônomos, com 2 lâmpadas fluorescentes de 8W de potência cada, fluxo luminoso superior a 120 lumens e iluminação superior a 5 lux;
- 3 - Autonomia mínima de 1 (uma) hora;
- 4 - Controlador de energia automático, com relé;
- 5 - Bateria totalmente blindada, recarregável, com tensão de alimentação de 6V;
- 6 - Carregador flutuador automático.

Obs.: Para esta edificação foram projetados blocos autônomos (luminárias com baterias próprias), não necessitando de central de iluminação de emergência, em conformidade com a NBR-10.898, item 4.2.

Opcionalmente os blocos autônomos para iluminação de emergência poderão ser substituídos por um sistema centralizado, desde que, mantidas as localizações das luminárias, bem como as características e especificações de:

- ==> Nível de iluminação;
- ==> Tempo mínimo de funcionamento;
- ==> Comutação automática ao faltar energia na rede;
- ==> Abastecimento independente, por bateria ou gerador;
- ==> A central de iluminação deverá estar localizada em local de constante supervisão (por exemplo: portaria, setor de segurança, recepção, etc.), ou no mesmo local da central de alarme (caso houver);
- ==> As luminárias de emergência do sistema centralizado, poderão ser do tipo "LEDs".



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:500



| SÍMBOLO | LEGENDA GERAL |
|---------|-----------------------------------|
| | CORRIMÃO |
| | EXTINTOR DE CARGA DE PÓ ABC |
| | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |

| QUADRO DE ÁREAS | |
|-----------------|------------|
| PAVIMENTO | ÁREA |
| Igreja | 1000,16 m² |
| Almoxarifado | 32,33 m² |
| TOTAL | 1032,49 m² |

| QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA* | | | | |
|---|--|---------|----------------------------------|----------------------------|
| LEGISLAÇÃO | | | | |
| Norma adotada para definição de medidas | Decreto nº 47.998/2020 | | | |
| Tabela | Tabela 6 da IT 01 01 Edifício | | | |
| Situação da Edificação | Existente | | | |
| MEDIDAS DE SEGURANÇA | REFERÊNCIAS NORMATIVAS* E OBSERVAÇÕES* | | | |
| Acesso de Vistorias | Conforme IT04 | | | |
| Segurança Estrutural | Conforme IT06 | | | |
| Brigada de incêndio | Conforme IT 12 | | | |
| Saídas de Emergência | Conforme IT08 | | | |
| Brigada de Incêndio | Conforme IT12 | | | |
| Iluminação de Emergência | Conforme NBR 10.898-2013 | | | |
| Sinalização de Emergência | Conforme IT 15 | | | |
| Extintores | Conforme IT 16 | | | |
| CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INCÊNDIO* | | | | |
| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO/EXEMPLO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m² |
| F | Local de reunião de público | F-2 | Local religioso e velório/Igreja | 200 MJ/m² |

PROPRIETÁRIO:
PARÓQUIA SÃO SEBASTIÃO - COIMBRA - MG

PROJETO:
JOÃO ADELMO LESSA - CREA 08764/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA
Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA - MG
C.G.C.: 18.132.464/0001-17 - Telef.: (32) 3555-1152/3555-1214

FOLHA
PROJETO: PROJETO DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
LOCAL: Rua Praça Arthur Bernardes, Centro, Coimbra - MG

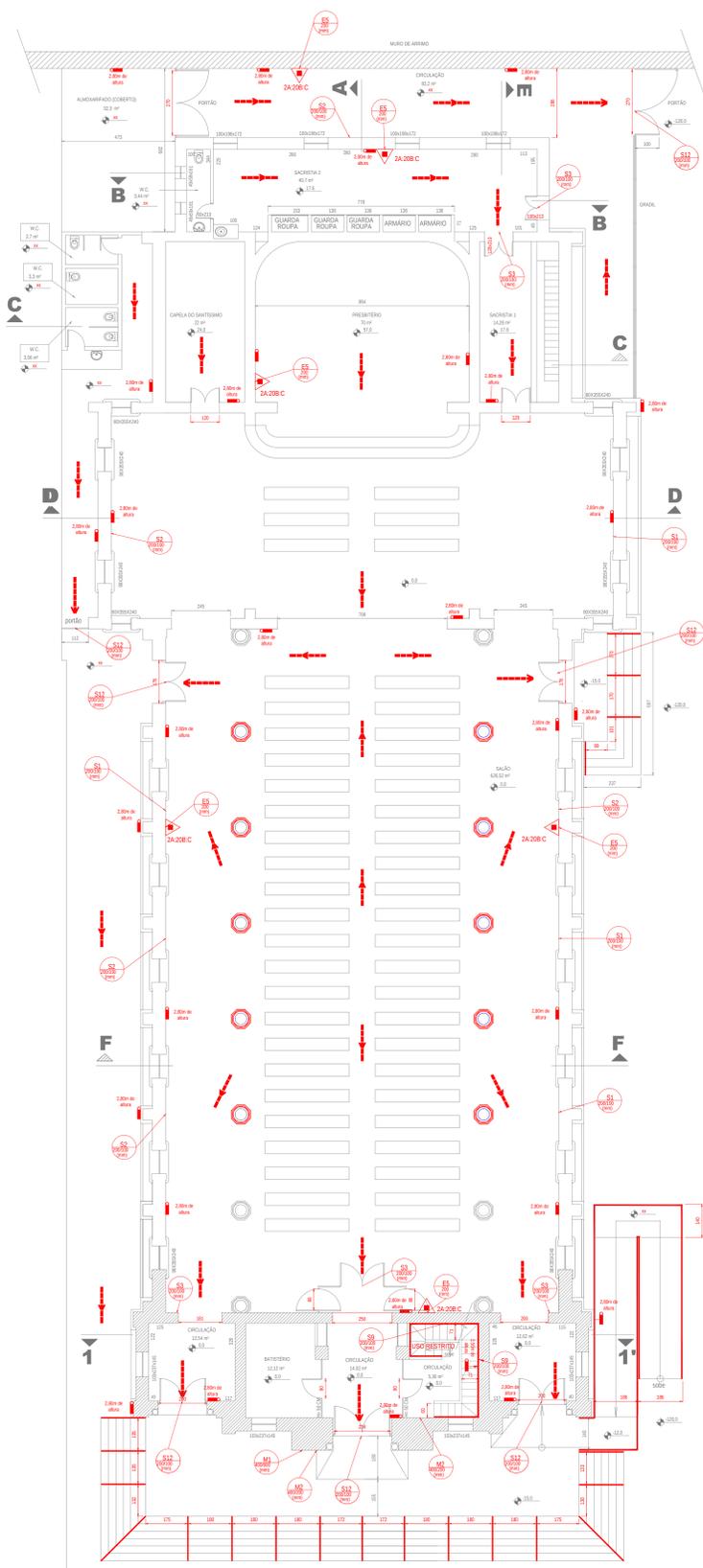
RESPONSÁVEL
REVISÕES

DESENHO VERIFICADO

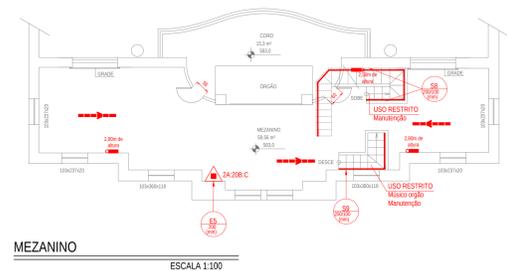
APROVADO

ESCALAS
DESENHO(S)
Corte
Quadros
Detalhes

ÁREA DO TERRENO: 1032,49 m²
ÁREA DA CARGA: 1032,49 m²
TX DE OCUPAÇÃO: 100%
ÁREA PERMITEV.:
ÍNDICE DE APROV.: 100%



PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1:100
ÁREA: 1032,59m²



MEZANINO
ESCALA 1:100

==> Área foco destinada ao público:

- Almoarifado (Coberto): 32,3 m²
- Sacristia 2: 40,7 m²
- Sacristia 1: 14,28 m²
- Capela do Santíssimo: 22 m²
- Presbitério: 70 m²
- Sala: 626,52 m²
- Batistério: 12,12 m²
- Mezanino: 58,56 m²
- Cora: 15,3 m²

Área foco: 32,3 + 40,7 + 40,7 + 22 + 70 + 626,52 + 12,12 + 58,56 + 15,3 = 891,78 m²

Nota: E --> desconsidera-se áreas de sanitários, escadas e corredores.

==> Classificação quanto ao uso/ocupação:
F-2 (Igreja);

Nota: E --> Por "Área entende-se a Área do pavimento" que abriga a população em foco, exceto as áreas de sanitários, escadas, rampas e corredores; quando discriminado o tipo de área (por ex.: área de alojamento), é a área útil interna da dependência em questão.

Nota: G --> As cozinhas e suas áreas de apoio têm sua ocupação admitida como uma pessoa por 7,0 m² de área.

- SALÃO (626,52 m²):
1 pessoa / m²
População: 626,52 / 1 = 627 pessoas

- CAPELA DO SANTÍSSIMO (22 m²):
1 pessoa / m²
População: 22 / 1 = 22 pessoas

- PRESBITÉRIO (70 m²):
1 pessoa / 7 m² ("Palco")
População: 70 / 7 = 10 pessoas

- SACRISTIA 1 (14,28 m²):
1 pessoa / 7 m² (área de apoio)
População: 14,28 / 7 = 3 pessoas

- SACRISTIA 2 (40,7 m²):
1 pessoa / 7 m² (área de apoio)
População: 40,7 / 7 = 6 pessoas

- BATISTÉRIO (12,12 m²):
1 pessoa / m²
População: 12,12 / 1 = 13 pessoas

- ALMOXERIFADO (32,3 m²):
1 pessoa / 7 m² (área de apoio)
População: 32,3 / 7 = 5 pessoas

- MEZANINO (58,56 m²):
1 pessoa / 7 m² (área de apoio)
População: 58,56 / 7 = 9 pessoas

- CORA (15,3 m²):
1 pessoa / m²
População: 15,3 / 1 = 16 pessoas

População = 711 pessoas / edificação

==> Dimensionamento das saídas de emergências:

-> SALÃO
Portas: N = 627/100 = 6,27 --> 12 UP
Corredor: N = 627/100 = 6,27 --> 12 UP

Saídas existentes

- Portas:
- * 2 portas com 1,78 m (2x3UP)
- * 2 portas com 2,00 m (2x3UP)
- * 1 porta com 2,34 m (4UP)

Corredores:

- * 1 com 1,80 m (3UP)
- * 1 com 2,00 m (3UP)
- * 1 com 2,50 m (4UP)

-> CAPELA DO SANTÍSSIMO

Portas: N = 22/100 = 0,22 --> 1 UP

Saídas existentes

Portas: 1,20 m (2UP)

-> SACRISTIA 1

Portas: N = 3/100 = 0,03 --> 1 UP

Saídas existentes

Portas: 1,20 m (2UP)

-> SACRISTIA 2

Portas: N = 6/100 = 0,06 --> 1 UP

Saídas existentes

Portas: 1,00 (1UP); 1,20 m (2UP)

Saídas / acessos existentes na edificação:

Portas saída: 1,54 m

==> Dimensionamento das saídas de emergências:

-> BATISTÉRIO
Portas: N = 13 / 100 = 0,13 --> 1 UP

Saídas existentes

Portas: 0,80 m

-> ALMOXERIFADO:

Portas: N = 5 / 100 = 0,05 --> 1UP

Corredor: N = 13 / 100 = 0,13 --> 1UP

Saídas existentes

Portas: 2,70 m

Corredor: 2,88 m

-> MEZANINO + CORA

Escada: N = (9+16) / 75 = 0,33 --> 1UP

Saídas existentes

Escada: 0,71 m

Saídas / acessos existentes na edificação:

Portas saída: 1,54 m

Conclusão: As saídas da edificação atendem à IT 08 - MG, porém a escada de acesso ao mezanino não atende às especificações.

==> De acordo com a IT 35 - MG:

Item 7.1.2 - Largura das saídas de emergência (escada, rampas e corredores)

7.1.2.1 A largura mínima das escadas, rampas e corredores das rotas de fuga das saídas de emergência existentes nas edificações tombadas poderá ser de 80,0 cm, desde que:

a) a população seja definida pelo número de saídas de emergência existentes;

b) seja instalada sinalização complementar por mensagens escritas (placa M2) conforme a IT 15 (sSinalização de Emergência) informando a lotação máxima permitida para cada recinto;

c) o número de pessoas seja controlado pelos responsáveis da edificação, restringindo seu acesso, caso necessário;

d) seja atendida a distância máxima a ser percorrida pelos usuários conforme a IT 08 (Saídas de Emergência em edificações).

Item 7.1.7 - Escada / Rampas

7.1.7.5 Na impossibilidade da adequação das escadas devido comprometer os critérios de preservação, deverão ser apresentadas medidas mitigadoras a serem avaliadas pelo Corpo Técnico.

Conclusão: A escada atual para acesso ao mezanino possui 71 cm de largura e não atende a IT 35 - MG. Porém ela é de uso restrito do músico que toca o órgão e de profissional de manutenção. Não há possibilidade técnica de ampliação da escada existente por tratar-se de um patrimônio histórico / cultural e não poder modificar a

arquitetura da edificação.

| SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO | | |
|--|---------|--|
| CÓDIGO | SÍMBOLO | FORMA E COR |
| S1 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| S2 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| S3 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| S8 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| S9 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| S12 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| E5 | | SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| M1 | | SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE |
| M2 | | SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA "LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA XX PESSOAS (SANTUÁRIO) Y PESSOAS" EM PE" |



| SÍMBOLO | LEGENDA GERAL |
|---------|-----------------------------------|
| | CORRIDA |
| | EXTINTOR DE CARGA DE PÓ ABC |
| | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |



EXEMPLO SINALIZ. SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS

Código Representa o tipo de placa

Dimensões da placa

1- AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
2- A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO ATÉ A SUA BASE.
3- AS PLACAS DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DEVEM ESTAR LOGO ACIMA DE SEUS MARCOS.
4- O REÍTO FOTOLUMINESCENTE DEVE TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 (DUAS) HORAS, CONFORME PRECONIZA A IT-15, NBR-10.898 E NBR-13.434 PARTE 1.

| QUADRO DE ÁREAS | |
|-----------------|------------|
| PAVIMENTO | ÁREA |
| Igreja | 1000,16 m² |
| Almoarifado | 32,33 m² |
| TOTAL | 1032,49 m² |

PROPRIETÁRIO: PARÓQUIA SÃO SEBASTIÃO - COIMBRA - MG

PROJETO: JOÃO ADELMO LESSA - CREA 68764/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA
Rua Álvaro de Barros, 401 - Centro - CEP: 36.550-000 - COIMBRA - MG
C.G.C.: 18.132.464/0001-17 - Telef.: (32) 3595-1152/3595-1214

FOLHA: PROJETO: PROJETO DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
LOCAL: Rua Praça Arthur Bernardes, Centro, Coimbra - MG

RESPONSÁVEL: REVISÕES

DESENHO VERIFICADO: APROVADO: ESCALAS: DESENHO(S) PLANTA Baixa Memória de Cálculo

ÁREA DO TERRENO: 1032,49 m²
ÁREA DA CONDIÇÃO DE OCUPAÇÃO: ÁREA PERMITEVA: ÍNDICE DE APROV.: 100%