

19

Ilma. Sr. Prefeito

N.º 26702
 Not. Lee
 Dist. W
 Clas. 3.89
 Doc.

2485

A SOCIEDADE BENEFICENTE, CONSTRUTORA E ESCOLAR DA, proprietário
 COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ
 do prédio sito à AVENIDA ALBERTO BINS n.º 509,
 desejando mandar proceder à CONSTRUÇÃO DE UMA COPA NOS FUNDOS DE
 DITO EDIFÍCIO

vem solicitar a V. S. a necessária licença.

O requerente reside à AVENIDA ALBERTO BINS

n.º 467

Nestes termos

P. deferimento.

Pôrto Alegre, 19 de julho de 1951

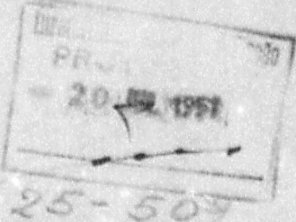
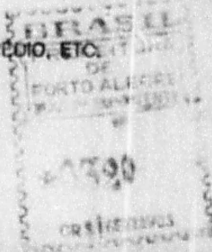
pp. SOCIEDADE BENEFICENTE, CONSTRUTORA E
 ESCOLAR DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ

D. DE OBRAS
 1.ª SECCAO
 Ficha N.º 4
 Livro 156. Pag. 8
 Data 25-7-51
 No. 11
 Protocolado

Recet. plantas
 Em 22 de 8
 Jorge Engler

Formulário: REPAROS EM PRÉDIO, ETC.

7878275



10

V.	28708
Vol.	
Di.	
Clas.	
Doc.	

[Handwritten signatures and notes at the top left]

[Handwritten signatures and notes in the upper middle section]

A ASSOCIACAO BENEFICENTE, CONSTRUTORA E RECTORA DA

COMUNIDADE DE SAO JOSE

do predio sito a AVENIDA ALBERTO SILVA

despachando mandar proceder a CONSTRUCAO DE UMA CASA PARA FUNDOS DE

DITO REPARACAO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

para solicitar a N. S. a necessaria licenca

O requerente reside a AVENIDA ALBERTO SILVA

De. a. n. s.

18-8-57

[Handwritten signature]

Ponto Alegre, 19 de Maio de 1957

Associação Beneficente, Construtora e Rectora da Comunidade de São José

D. DE OBRAS
1. SECCAO
Ficheiro N.º 1
Livreto N.º 8
12-8-57
110-2-11-57

Formulário: REPAROS EM PREDIO, ETC.

545855

[Faint rectangular stamp or form at the bottom left]



2486

DECLARAÇÃO

Declaro que autorizo o engenheiro Jorge Kozlarski, registrado no CREA sob nº 6712, e residente à Rua Garibaldi nº 689, nesta cidade, a construir uma COPA de alvenaria no Instituto Nossa Senhora Medianeira, situado à Av. Alberto Bins, nº 109, de propriedade da Sociedade Beneficente, Construtora e Escolar da Comunidade de São José, que na qualidade de presidente, represento.

Pôrto Alegre, 21 de agosto de 1951
BOB BEN CONWELL E REIGLAS
DA CONSTRUÇÃO 131088

9883

Reconhecido e autenticado a firma do

testemunho de verdade

em 20 de agosto de 1951

O presente substituto em exercício pleno





2487

PROCESSO Nº 26.302 51

AS PLANTAS E DESENHOS
QUE ULTRAPASSARAM A MEDI-
DA PADRÃO, CONSTANTES DES-
TE PROCESSO, ESTÃO MICRO-
FILMADAS NO MICROFILME DE 35 mm:

FLASH 03	NÚMERO 220
IMAGEM DE <u>262</u> A <u>264</u>	

QUANT. DE DOC. 03

m3

PREPARADOR



3887

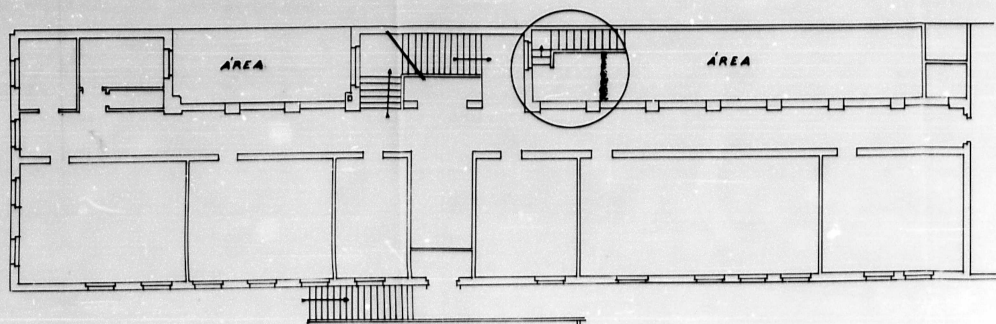
PROCESSO Nº 26.402/81

FILMADAS NO MICROFILME DE 35 mm:
TE PROCESSO, ESTÃO MICRO-
DA PADRÃO, CONSTANTES DES-
QUE ULTRAPASSARAM A MEDI-
AS PLANTAS E DESENHOS

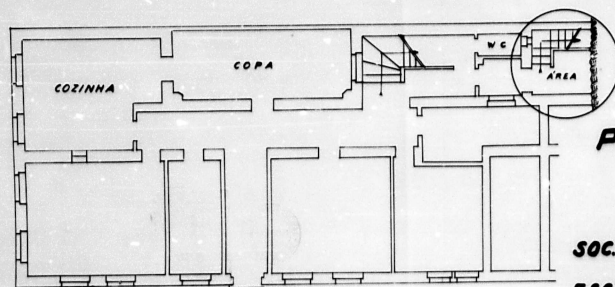
FLASH	NÚMERO
03	220
IMAGEM DE 262 A 264	

CLASSE
03

178



12º ANDAR
ESCALA - 1/100



PORÃO
ESCALA - 1/100

PROJETO DE UMA COPA

PARA A

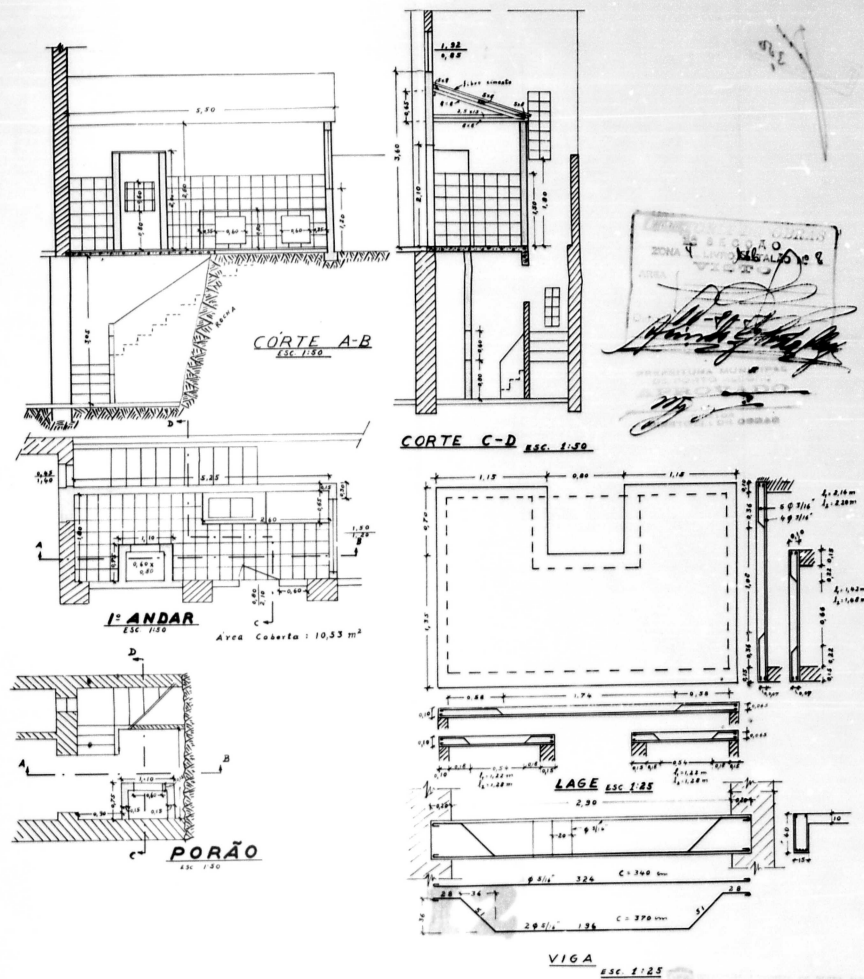
SOC. BENEFICENTE, CONSTRUTORA E
ESCOLAR DA COMUN. DE SÃO JOSÉ

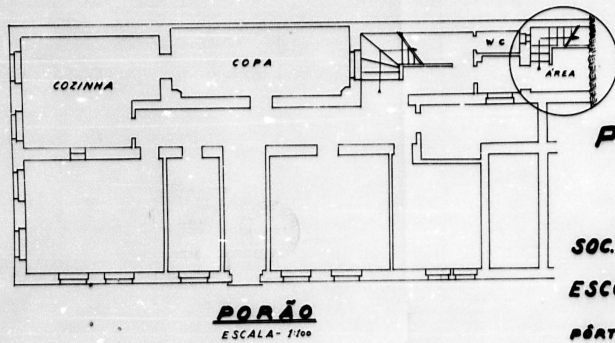
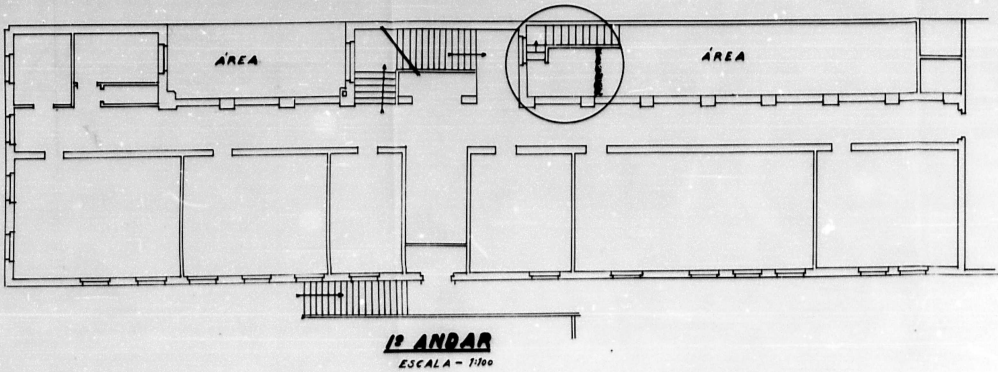
PORÃO ALEGRE AV. ALBERTO BINS, 505

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA COPA

Proprietário: *Sociedade Beneficente, Construtora e Escolar da Comunidade de São José*

Construtor: *Eng. Alberto Bins*



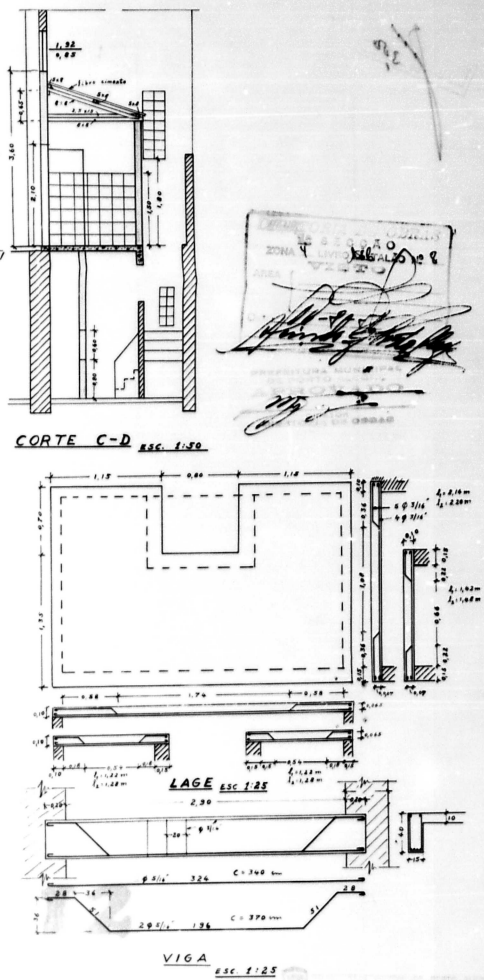
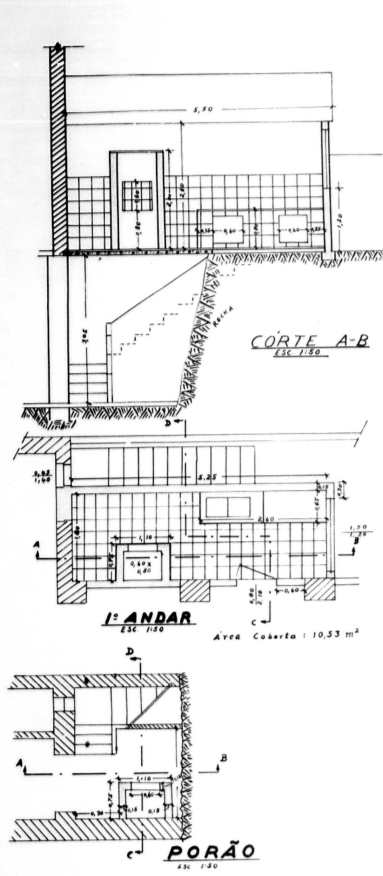


PROJETO DE UMA COPA

PARA A
**SOC. BENEFICENTE, CONSTRUTORA E
ESCOLAR DA COMUN. DE SÃO JOSÉ**
PORTO ALEGRE - AV. ALBERTO BINS, 500

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA COPA

Proprietário: *SOC. BENEFICENTE, CONSTRUTORA E ESCOLAR DA COMUN. DE SÃO JOSÉ*
Construtor: *Eng. Alberto Bins*



26702-51

Rua Pinto Bandeira

77,75m

DIRETORIA DE OBRAS
1ª SEÇÃO
 ZONA LIVRO TALÃO Nº
VISTO
 AREA
 Data: 12-2-51
 ENCARREGADO

71,50m

10,70m

Av. Albricio

41,38m

PREFEITURA MUNICIPAL
 DE PORTO ALEGRE
APROVADO
 DIRETOR
 DIRETORIA DE OBRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
 SMA - CD - UNIDADE DE MICROFILMAGEM

PROCESSO Nº 26702/51- 263

Rua Coronel Vicente

SOC. BEN. COM. E ESCOLAR
 DA COMUNIDADE DE JARDIM

Proprietário: José Augusto
 Construtor: José Augusto
 Eng. Civil - R. CREA Nº 6742

Projeto de uma Copa
 para a SOCIEDADE BENEFICENTE, CONSTRUTORA E
 Escolar da Comunidade de Jardim

PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA 1/500

LAGE do Instituto Nº 5º 36702-51

LAGE simplesmente apoiada

1) - Largura

Sobrecarga: 200 kg/m²

Piso próprio: 151 x 0,10 x 2,40 = 3,62

Resistência: 75 " 515 "

Tensões: $\sigma = 520 \text{ kg/cm}^2$

2) - Vão teórico: $l_n = 1,80 + 0,10 = 1,90 \text{ m}$

$l_g = 2,30 + 0,10 = 2,40 \text{ m}$

3) - Tensões admissíveis:

concreto: 45 kg/cm²

ço 37CA: 1500 kg/cm²

4) - Cálculo dos momentos: $\sigma = \frac{M}{I_n} = \frac{3,00}{1,90} = 1,58$

$q_u = k_u q = 0,8670 \times 520 = 451 \text{ kg/m}$

$q_l = 520 - 451 = 69 \text{ kg/m}$

$M_u = \frac{q_u l_n^2}{8} = \frac{0,520 \times 1,9^2}{8} = 0,146 \text{ Ton.m}$

$M_l = \frac{q_l l_n^2}{8} = \frac{0,520 \times 3^2}{8} = 0,0574 \text{ Ton.m}$

5) - Dimensionamento: $h = k_u \sqrt{\frac{M}{b}} = 12,64 \sqrt{\frac{146}{700}} = 4,83 \text{ cm}$

Adotamos: $d = 10$ $h = 10 - 1,5 = 8,5 \text{ cm}$

$k_u = 1 \sqrt{\frac{b}{M}} = 8,5 \sqrt{\frac{100}{146}} = 8,5 \sqrt{6,85} = 22,2$ $(\sigma_c = 22 \text{ kg/cm}^2)$

$S_f = k_u \frac{M}{h} = 0,911 \frac{14,6}{8,5} = 1,22 \text{ cm}^2$

Mg) $h_j = 8,5 - 0,5 = 8 \text{ cm}$ $R_2 = 8 \sqrt{\frac{b}{M}} = 8 \sqrt{\frac{100}{146}} = 8 \sqrt{6,85} = 33,5$ $(\sigma_c = 18 \text{ kg/cm}^2)$

$S_f = 0,637 \frac{5,2}{8} = 0,40 \text{ cm}^2$ $S_f = 7 \phi \frac{3}{16}$ (inferior) $(0,25 \text{ cm}^2)$

6) - Reações: $R_u = \frac{1}{2} q_u l_n = \frac{1}{2} 451 \times 1,9 = 425$

$R_l = \frac{1}{2} q_l l_g = \frac{1}{2} 69 \times 2,4 = 82,8$

VIGA simplesmente apoiada

Atenção: até 2,30 m

Vão: $l = 2,30 + 0,10 + 0,10 = 2,50$

Tensões: $\sigma_c = 45 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_f = 1500 \text{ kg/cm}^2$

Largura: água da chuva: 425 kg/m²

piso do parquinho: 625 "

piso próprio: 144 "

Total: 1.197 kg/m²

Momento: $M = \frac{1}{8} q l^2 = \frac{1}{8} 1197 (2,5)^2 = 1440 \text{ kg.m}$

Dimensionamento: $\phi = \frac{d}{h} = \frac{10}{36} = 0,28$ $\left\{ \begin{array}{l} \phi_c = 161 \\ \phi_s = 0,742 \end{array} \right.$

Reações: $R_u = \frac{1}{2} q_u l_n = \frac{1}{2} 1197 \times 1,9 = 1137$

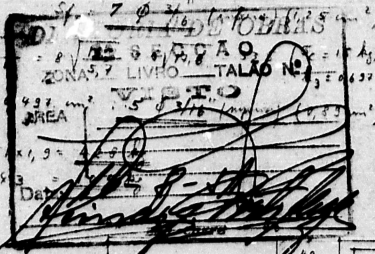
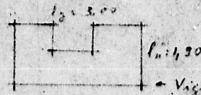
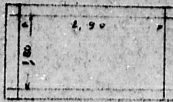
$R_l = \frac{1}{2} q_l l_g = \frac{1}{2} 1197 \times 2,4 = 1436$

Estribos: $\phi 11/6$, $s = 20 \text{ cm}$

Infração costela: $\sigma_c = \frac{6}{15 \times 0,316} = 3,72 \text{ kg/cm}^2$

$\sigma_s = \frac{19 \phi}{15 \times 20} = 0,36 \times 1200 = 1,44 \text{ kg/cm}^2$ (estribos)

$T = \frac{310}{2} \frac{1,414}{4} \frac{(3,72 - 1,44)^2}{3,72} = 1150$ $n = \frac{1150}{0,40 \times 1200} = 2$ furos



Tensões sobre as vigas:
 $R_u = R_l = \frac{1}{2} 1197 \times 2,4 = 1436$
 $\sigma_c = \frac{1800}{20 \times 15} = 6 \text{ kg/cm}^2$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DIRETORIA DE OBRAS

APPROVADO

Eng. Civil - CREA Nº 6212

LAGE simplesmente apoiada

1) - Largura

Sobrecarga: 200 kg/m²

Piso próprio: 151 x 0,10 x 2,40 = 3,62

Resistência: 75 " 515 "

Tensões: $\sigma = 520 \text{ kg/cm}^2$

2) - Vão teórico: $l_n = 1,80 + 0,10 = 1,90 \text{ m}$

$l_g = 2,30 + 0,10 = 2,40 \text{ m}$

3) - Tensões admissíveis:

concreto: 45 kg/cm²

ço 37CA: 1500 kg/cm²

4) - Cálculo dos momentos: $\sigma = \frac{M}{I_n} = \frac{3,00}{1,90} = 1,58$

$q_u = k_u q = 0,8670 \times 520 = 451 \text{ kg/m}$

$q_l = 520 - 451 = 69 \text{ kg/m}$

$M_u = \frac{q_u l_n^2}{8} = \frac{0,520 \times 1,9^2}{8} = 0,146 \text{ Ton.m}$

$M_l = \frac{q_l l_n^2}{8} = \frac{0,520 \times 3^2}{8} = 0,0574 \text{ Ton.m}$

5) - Dimensionamento: $h = k_u \sqrt{\frac{M}{b}} = 12,64 \sqrt{\frac{146}{700}} = 4,83 \text{ cm}$

Adotamos: $d = 10$ $h = 10 - 1,5 = 8,5 \text{ cm}$

$k_u = 1 \sqrt{\frac{b}{M}} = 8,5 \sqrt{\frac{100}{146}} = 8,5 \sqrt{6,85} = 22,2$ $(\sigma_c = 22 \text{ kg/cm}^2)$

$S_f = k_u \frac{M}{h} = 0,911 \frac{14,6}{8,5} = 1,22 \text{ cm}^2$

Mg) $h_j = 8,5 - 0,5 = 8 \text{ cm}$ $R_2 = 8 \sqrt{\frac{b}{M}} = 8 \sqrt{\frac{100}{146}} = 8 \sqrt{6,85} = 33,5$ $(\sigma_c = 18 \text{ kg/cm}^2)$

$S_f = 0,637 \frac{5,2}{8} = 0,40 \text{ cm}^2$ $S_f = 7 \phi \frac{3}{16}$ (inferior) $(0,25 \text{ cm}^2)$

6) - Reações: $R_u = \frac{1}{2} q_u l_n = \frac{1}{2} 451 \times 1,9 = 425$

$R_l = \frac{1}{2} q_l l_g = \frac{1}{2} 69 \times 2,4 = 82,8$

VIGA simplesmente apoiada

Atenção: até 2,30 m

Vão: $l = 2,30 + 0,10 + 0,10 = 2,50$

Tensões: $\sigma_c = 45 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_f = 1500 \text{ kg/cm}^2$

Largura: água da chuva: 425 kg/m²

piso do parquinho: 625 "

piso próprio: 144 "

Total: 1.197 kg/m²

Momento: $M = \frac{1}{8} q l^2 = \frac{1}{8} 1197 (2,5)^2 = 1440 \text{ kg.m}$

Dimensionamento: $\phi = \frac{d}{h} = \frac{10}{36} = 0,28$ $\left\{ \begin{array}{l} \phi_c = 161 \\ \phi_s = 0,742 \end{array} \right.$

Reações: $R_u = \frac{1}{2} q_u l_n = \frac{1}{2} 1197 \times 1,9 = 1137$

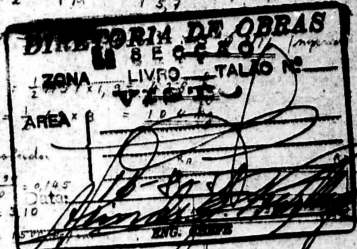
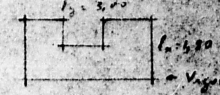
$R_l = \frac{1}{2} q_l l_g = \frac{1}{2} 1197 \times 2,4 = 1436$

Estribos: $\phi 11/6$, $s = 20 \text{ cm}$

Infração costela: $\sigma_c = \frac{6}{15 \times 0,316} = 3,72 \text{ kg/cm}^2$

$\sigma_s = \frac{19 \phi}{15 \times 20} = 0,36 \times 1200 = 1,44 \text{ kg/cm}^2$ (estribos)

$T = \frac{310}{2} \frac{1,414}{4} \frac{(3,72 - 1,44)^2}{3,72} = 1150$ $n = \frac{1150}{0,40 \times 1200} = 2$ furos



Tensões sobre as vigas:
 $R_u = R_l = \frac{1}{2} 1197 \times 2,4 = 1436$
 $\sigma_c = \frac{1800}{20 \times 15} = 6 \text{ kg/cm}^2$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DIRETORIA DE OBRAS

APPROVADO

Eng. Civil - CREA Nº 6212

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DIA - CD - DE DE MICROFILMAGEM
PROCESSO Nº 26702-51-264